والفظات

الجزاد الثالث من السنة السادسة * آب ١٨٨١

كتاب الدروس الاوليَّة في الفلسفة الطبيعيَّة

انهُ من جلة الدلائل الواضحة على نمو المعارف في سوريا اضطرار اصحاب المدارس الى ادخال العلوم الرياضية بين جلة ما يُعلَّم في مدارسهم . فمن قبل هذه الايام اكتفت المدارس بتعليم لغة من اللغات الاجبية بناء على قول المثل كل لسان بانسان وإما الآن فين نقدم الناس في المعارف رغبوا في تعليم الولادهم اشياء غير عدة اسهاء مختلفة في لغات مختلفة للشيء الواحد والتزومت المدارس ان تلبي هذا الطلب فانتهض اصحاب الغيرة والفواعدة كتب موافقة لتعليم العلوم المشار اليها في المدارس العليا . غير انه في فانتهض اصحاب الغيرة والفواعدة كتب موافقة لتعليم المثل وهم هائي تلك المؤلفات عسر عليهم جدًّا لغرابة مواضعها عن كل درس اعناد واعليه قبل وكان مثل طرحم في العبق قبلما تعلموا السباحة في مواضعها عن كل درس اعناد واعليه قبل وكان مثل طرحم في العبق قبلما تعلموا السباحة في الرقيق او مثل شروع الولد بكتاب شرح ابن عقبل قبل درسه الاجرومية ولذلك يُستحسن في كل فن الرقيق او مثل شروع الولد بكتاب شرح ابن عقبل قبل درسه الاجرومية ولذلك يُستحسن في كل فن الماقية وبعدما يتمكن منها بكون على المناولة حاو الفضايا الاولية وبعدما يتمكن منها بكون على المناولة حاو الفضايا الاولية وبعدما يتمكن منها بكون على المناقد المطالعة المطولات في ذلك الفن

ومن افضل كتب هذا النوع التي ظهرت في هذه الايام كتاب الدروس الاولية في الفلسفة الطبيعية تأليف الخاتون ألين جكسن وهو كتاب من القطعة الاثنتي عشرية صحائفة ٤٦٨ صحيفة وإشكالة الموضحة مننه ٢٨٤ شكلاً وإبوابه عشرة الاول باب المادّة وصفاتها والثاني باب الجاذبية والثالث باب الحركة والتوّة والرابع باب الميكانيكيّات والخامس باب ضغط السائلات والسادس باب المواثبًات والسابع باب السمعيّات والثامن باب البصريّات والتاسع باب الحرارة والعاشر باب الكهر بائية ولكل باب فصول حاوية من الشرح ما يكفي لادراك الطالب اهم امور ذلك الباب بل بعض دقائقه ايضًا مع

VI LE

السنة السادسة

عل متملة من

فارسها

ان ددد

لرتالي

لأالامر

، الزمان

رس هذه

ذكراحدث المكتشفات في ذلك الباب مثل التليكراف والتليغون وغيرها مَّا لا يسع المتعلم في هذه الايام اهالله ويعاب على اسحاب الذوق جهله . فاذا مرَّ التليذ على هذا المَوَّلف وطالعه حق المطالعة يكون على استعداد كاف لادراك مطوَّلات هذا الفن المعللة مسائلة الموضحتها بالعبارات التعاليمية فيجب يكون على استعداد كاف لادراك مطوَّلات هذا الفن المعللة مسائلة الموضحتها بالعبارات التعاليمية ادخاله في كل مدرسة بسيطة وتدريسه فيها وإن لم يُنو الارافاء الى ما هو اعلى لانه يوضح الامور الطبيعية المشاهدة حولنا كل لحظة ويزيل الاوهام الشنيعة المضرة المقلقة من جهتها ويوسع القوى العقلية ويظهر حكة المخالق سجهانة في ما خلق

ان العلة الناعية تلك الكرية موَّلة الكتاب المشار اليه الى تأليفه انما هي غيرتها على تلميذات مدرسة ان العلة الناعية تلك الكرية موَّلة الكتاب المشار اليه الى تأليفه انما هي غيرتها على تلميات ايضًا من مدارس البنات فعلى حجة الورد يشرب العُليق فيكون كتابها كبير الفائدة لمدارس الصبيات ايضًا وبجب على كل معلم مدرسة ان بدرس تلاميذه ابأه وإن كان المعلم نفسة جاهلاً في هذا الموضوع فليذهب الى بنت من بنات مدرسة المخاتون جكس فتعلمة ما لم يعلم كرنيليوس بيروت في ١٦ تموز ١٨٨١

-0333 0000-

تاريخ الطباعة

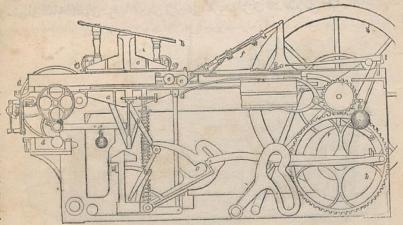
اوردنا في الجزّ الماضي ما كان من اصل الطباعة وانتشارها في اكثر المالك الاوربية وقيامها فبها مقام النسخ واقتصرنا على الالماع الى المقاومة التي لاقتها من بجب ان يكون اعزانصارها وانصل بنا الكلام في تاريخها الى انقان ما يتحرك منها باليد غابة الانقان والآن نقول انها لولم نتقد من الدرجة التي تركناها فيها لكانت ابعد عن ان في بغرض البشر في هذه الايام ما كان النسخ في القرون الوسطى ولكن الاختراع ابن الحاجة فحالما انتشر العلم وكثر الطلب على الكتب وجد المفترعون الى تكثيرها سيلاً بل وجدوا ما فاق انتظاره بمراحل لانه لم يخطر على بال احد ان تُعترع آلة نطبع من جريدة كبيرة مثل بروج دوا ما فاق انتظاره بمراحل لانه لم يخطر على بال احد ان تُعترع آلة نطبع من جريدة كبيرة مثل جريدة التيمس اكثر من خسة عشر ميالاً في ساعة زمانية كما انه لم يخطر على قلب بشران تُصنع آلة تدفع آكبر السفائن اكثر من خسة عشر ميالاً في الساعة رعًا عن العواصف والمتقارات وتجرُّ عددا غنيرا من المركبات البرية وهي حاملة ما لا يُقدِّر من الاثقال خسين ميالاً فاكثر كل ساعة . كل ذلك فعل الخار وذلك في طبع جريدة التيمس فخرج العدد المطبوع منها في ٢ من ٢ تلك السنة وفيه المقبقة المي الآن فكل وذلك في طبع جريدة النهس فرج العدد المطبوع منها في ٢ من ٢ تلك السنة وفيه المقرة الآن فكل حرنال هذا النهار يقيل على المجهور بنتيجة اعظ اصلاح أدخل في المطبعة منذ اختراعها الى الآن فكل قارئ عسك بيده نسخة من الموف كثيرة من نسخ التهمس طبعت كلها البارحة بالله ميكانيكية وذلك قارئ عسك بيده نسخة من الموف كثيرة من نسخ التهمس طبعت كلها البارحة بالله ميكانيكية وذلك

انا وضد كل سا عظيمًا ، في السا ولا نُتعمر على ذالم

الافرنج مطابع بخرج ع

طبع هذ

او صاحب وإيابًا تحد نطبع ورا ذات اس أنا وضعنا الحروف في الآلة مصفوفة وجوها فكانت تحبّرها وتحكم الورق عليها ونطبع منة الفاوسة نسخة كل ساعة ". فاذا قابلنا هذه المطبعة بمطبعة كوستر وغونبرج وغيرها من المطابع البديّة رأينا فرقًا عظيمًا في سرعة الطبع وسهولته لان مطبعة كوستر التي لا نظن انها كانت تطبع اكثر من مئة طلحية صغيرة في الساعة كانت نطبعها بما لا يقدّر من المشقة اما هذه فتطبع اكثر من الف ومئة طلحية كبيرة في الساعة ولا نتعب احدًا الا المحديد الاصم ولكن لو وقف فرسان الاختراع على هذه الغاية لرأيت الناس بقد مرون من بط الفام الخراع الطبع واقرب شاهد على ذلك ان جريدة المدابلي نلغراف يطبع منها متنان وعشرون الف نسخة كل يوم فاتى يتبسّر لاربابها على ذلك ان جريدة المدابلي نلغراف يطبع منها متنان وعشرون الف نسخة كل يوم فاتى يتبسّر لاربابها طبع هذا العدد بآلة لا نطبع في الساعة اكثر من الف ومئة نسخة وقس على ذلك كثيرًا من جرائد الافرخ . لكنهم لم يقفوا بل دعتهم المحاجة الى إعال الفكرة وحث مطايا المجد فاستمب هم اصطناع مطابع نطبع المواحنة منها اكثر من خسة عشر الف طلحية كبيرة كل ساعة كما سياتي نفصيلة امر " بكاد مطابع نطبع الماحة المواحدة منها اكثر من نقد ما لك نتفد ما لى وصف اشهر المطابع المخارية مجسب عهدها بخرج عن حيز المصديق لغرابته واذ قد تمبّد ذلك نتفد مالى وصف اشهر المطابع المخارية بحسب عهدها



الشكل الأوّل

اول مطبعة بخارية هي مطبعة التيس المار ذكرها اخترعها رجل جرماني اسمة كونن للمستر ولتر صاحب التيس . واجزا وها الرئيسة سطح مستو توضع عليه الحروف المصفوفة اوجها فيسير بها ذهابًا واباً تحت اسطوانة تعبّره واخرى تطبع الورق عليه . ثم اضاف اليها مخترعها اسطوانة اخرى فصارت نطبع ورقة في الذهاب واخرى في الاياب . وكان نيكلصن منشى الجرنال النلسفي قد اخترع مطبعة ذات اسطوانة سنة . ١٧٩ وسبك حروفًا ضيفة من اسفلها لكي تنطبق على الاسطوانة وهي اوًل مطبعة

، هذه طالعة فيب طبيعية ريظهر

مدرسة بايضاً بذهب

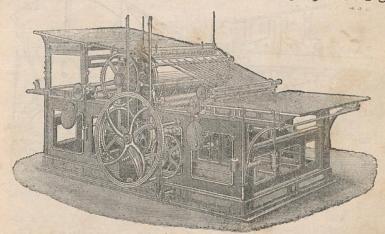
امها فيها الدرجة الدرجة رها سبيلاً ألمسطى والمسلمان ألمسلمان المسلمان المس

الآن فكل

اسطوانية ولكنة لم يتوفق الى استعالها ولا دليل على ان كونن عرف شيئًا من امرها وعمل آلتة على نسقها . وكيف كان الحال فكونن اوًل من استخدم المخار لتحريك المطبعة

وليف المنافية التانية التي نذكرها مطبعة المغاث وكُوبر صُنِعَت سنة ١٨١٨ واستخدمت لطبع التيمس المطبعة التانية التي نذكرها مطبعة المغاث وكُوبر صُنِعَت سنة ١٨١٨ واستخدمت لطبع أدخلت سنة ١٨٢٧ بدلاً من مطبعة كونن وكانت تطبع خمسة الآف طلحية على وجه واحد في الساعة واشتهرت في المنها تحسينات كثيرة حتى صار يطبع بها سنة ١٨٤٨ اثنتا عشرة الف طلحية في الساعة واشتهرت في المندن وباريز وايد نبرج. وهي الانموذج الذي صُنع عليه ما تلاها من مطابع الكتب التي يُعتبر فيها المدعة اكثر من الانقان المناف المرعة المدر من السرعة المدر من الانقان

والثالثة مطبعة ادمس المرسومة في الشكل الأوّل. أشهرت سنة ١٨٢٠ ولم تزل مستعلة حتى يومنا هذا وهي تشبه مطبعة البد في حركتها الأنها ترفع السطح الذي عليه الحروف وتضغطة بسطح آخر فوقة وتكون الورقة قد وُضِعت بينها فتطبعها على وجه واحد ثم نقلبها وتطبعها على وجهها الآخر. وهذه المطبعة بطيئة فإن كانت تدور بالمخار لانها الاتطبع اكثر من الف طلحية في الساعة الا أن طبعها نظيف متقن الى الغاية القصوى . وفيها محبرتان تمران على الحروف مرتين عند طبع كل طلحية



الشكل الثاني

والرابعة مطبعة كمبل وهي المرسومة في الشكل الثاني . وترضع فيها المحروف على سطح مستو فيحرَّك ذهابًا هايابًا تحت اسطهانة دائرة على محورها ويوضع الورق على الاسطهانة فيمسُّ المحروف وينطبع بها وهناك اساطين كثيرة تحبِّر المحروف كل نوبة . ومن غرائب هذه الآلة انه اذا لم يحكم وضع طلحية الورق على اسطهانتها نبذتها بغير طبع بفعل كهربائي فيها . وهانان المطبعنان اي مطبعة ادمس ومطبعة كمبل

نشاهدان ولكنَّ طب

ويس وا² اسطوانتيو

الثاني منق لبد . والا

ب کی وتحت ٍ ولا

لنة لو بَسِه وهي نطبع

رسا وتنشفهٔ بام

خسة عشر الجرائد ذا

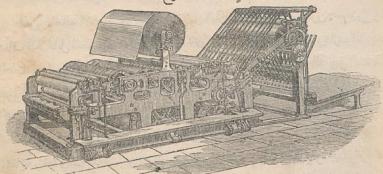
بحرائد دا

الساب اميال ونص خمسة عشر

هذه ان لما يرى من الى اصلاحي نشاهدان في المطبعة الاميركانية ببيروت والثانية منها اسرع من الاولى فتطبع الني طلحية في الساعة ولكنَّ طبع الاولى اكثر انقانًا

والخامسة مطبعة ولترالني يطبع بها جرنال التيمس بلندن وجرنال التيمس بنيوبورك وهي موَّلفة من السطوانين متوازيتين نُسبَك على احداها حروف الوجه الواحد من الجريدة وعلى الثانية حروف الوجه الثاني منقولة عن حروف مجوعة كالعادة . وين هاتين الاسطوانين اسطوانيان اخريان عليها نسيج لبد . والاساطيت الأربع متوازية والواحدة نائمة فوق الاخرى بحيث تكون اسطوانيا الحروف فوق وقت والاخريان في الوسط . ويوضع الورق في هذه المطبعة لفات كبيرة كما يخرج من معلم وطول كل لنة لو بُسِطَت اربعة اميال وكلها ورقة واحدة فتبلها المطبعة وقطبعها على جانبها ونقطعها نسخًا مفردة . وفي نطبع في الساعة سبعة عشر الف نسخة من ذلك الجرنال الكبير

السادسة مطبعة النصر وهي تبل لفة الورق وتطبعه على وجهيه باسطوانة كما نقدَّم في مطبعة ولنر وتشفه بامراره بين اسطوانتين حاميتين ونقصه وتطويه وتنضده بعضه فوق بعض. وهي تطبع كذلك خسة عشر الف نسخة من الجرائد ذات الناني الصفحات في الساعة الواحدة اوسبعة آلاف نسخة مرف الجرائد ذات ٢٤ صفحة وتلصق بكلَّ منها علافًا ذا اربع صفحات



الشكل الثالث

السابعة مطبعة هُو المرسومة في الشكل الثالث وتوضع فيها لفة الورق مبتلَّة وطول ورقها اربعة ا المال ونصف فتطبعه على وجهيه بالسطوانتين مسبوكة الحروف عليها ونقصه نسخًا فتطبع في الساعة خسة عشر الف نسخة

هذه اشهر المطابع ومن قابل بين اقدمها وإحدثها لم يكد يصدق ان هذا الحديث من ذلك القديم لل برى من البعد الشاسع بينها ولكن هذا شان كل الآلات التي وجّه رجال القرن التاسع عشر عنايتهم الى اصلاحها - لهقد

يىس خِلَت ئىر فرما بىر فرما

ر آخر ر. وهذه نظيف

لة حتى

ستو فيعرّك و ينطبع بها للحية الورق طبعة كمبل

تنبة في شروط حسن الطبع

الشرط الاوَّل ان تُصَف الحروف بالاعنناء التام ويحكم وضعها ويكون سطحها مستويًّا لكي يضغط الورق على كلِّ منها بالتساوي. وتغسل جيدًا بماء البوتاس. الثاني ان تحبر كلها على التساوي. الثالث ان يبلل الورق على التساوي ايضًا تبليلًا معتدلًا . الرابع ان يكون ضغط الورق على الحروف متساويًا في كل انحابها وسريعًا حتى بماس الورق الحروف وينفصل عنها بدون هزها . الخامس ان يحكم وضع الورقة في الابركي بقع طبع الوجهين في مكان واحد. السادس ان تغير الاوراق التي توضع تحت الوجه المطبوع لكي لا يتوسخ عند طبع الوجه الثاني. السابع ان توضع رقع على الاسطوانة حيث يكون الطبع خفيفًا اوغير واضح. اما الطبع الرديم فسببة غالبًا عنق الحروف او ميلها وعدم النظافة ورداءة الحبر والورق وماشاكل ذلك

القرن في الصناعة

الفرون الغالبة الاستعال في الصناعة هي قرون البقر والغنم والمعزى. والفرن جسم لدن ناع شفًّاف قليلًا قابل للفطع والضغط على اشكال شتى ولذلك بفضَّل على العظم . ويقارب القرنَ فشرُ السلحفاة في طبيعته الَّا انهُ مرقَّط وليس لهُ لون وإحد كالقرن. وإكثر استعمال القرن في الصناعة اما مخروطًا لغايات شتى اومدودًا علبًا اومصنوءًا امشاطًا. ويقتضي ان يليَّن ويقطع ويلم ليدَّ صفائح كبرن الحجم تصنع الادوات منها

اذا اردت ان تصنع ^{صف}يعةً او صفائح من القرن فخذ قرن الغنم او المعزى لانهُ اشدَّ من غير<u>م بيا</u>ضاً وشفافيةً وانقعهُ في الماءمدة اسبوعين في الصيف وشهر في الشناء ثم ارفعهُ بطرفهِ وهزَّهُ جيدًا وإفركهُ لترع لَّبُهُ من وسطه ثم اغلهِ على النار نصف ساعة من الزمان واخرجهُ وانشر سطحهُ على طولهِ بمنشار وردُّهُ ال الماء الغالي ليلين ويتيسَّر فصلة بعضة عن بعض ثم اخرجهُ واقشرهُ بازميل صغير حتى ينفصل ورتاً من الزئبق في ا فورقةً . فالقرون السميكة ينفصل منها ثلث اوراق والرقيقة ورقتان والقرون الصغيرة لا يحصل منها الله وأنرقط به الصغ ورقة وإحدة . ثم ردّ هذه الاوراق الفرنية الى الماء الغالي وإقشرها عندما ثلين بسكين او نحوه حتى نصر الداللون الاسمر كَلَّهَا على سهك واحد وردُّها ثالثةً الى الماء الغالي ثم ارفعها وضعها في المكبس

اما المكبس فيقتضي ان يكون في قعرهِ بالاطة او نحوها محفور فيها حفرة مساحتها نحو تسعة فراربه من الخل والشم مربَّعة وعمقها بقدر ما يناسب ذلك. فيوضع في قعر الحفرة ^{صفي}عة من الحديد الحامي وتفرش على ^{هذا} هذا وفي فر

الصفيحة طبق عليها طبقة ث وبتزل المك صفائح مبسو ولك

وهي: انشر ال وبكن فصل نريد علها و حتى يبرد القر الفرن من الملا نشرث صفيحة التكش والتع غاذااره فخذ فوالب مت

واجعل الكل بعد ذلك ان وإذاارد السيرة فتصقل وإذاارد

اردت برقشتها الاسود فذوب

ينفوع الزعفران

الصفيحة طبقة من القرن المعالج كما نقدُّم ويوضع على هذه الطبقة صفيحة ثانية من الحديد الحامي ويفرش عليها طبقة ثانية من القرن وهكذا الى اعلى الحفرة ويجب ان توضع صفيحة من الحديد في الاعلى ايضاً وبدل المكبس عليها ويُضغَط بلولب حتى يحصل منهُ اشدَّ الضغط على طبقات القرن. فتقرج الطبقات صفائح مبسوطة على ما يرام

ولك طريقة اخرى اخصر من تلك وإنسب يُجرى عليها اذا أربد مدَّ القرن صفائح تامَّة الاستواء وفي انشر القرن بمنشار حادٌ دقيق جدًّا وضع منشورُه في وعاه من النحاس مصنوع له واغلو حتى بلين وبكن فصل بعضه عن بعض بالكلاَّب. ثم ضعة في ملزمةٍ من الحديد فكَّاها اوسع من الصفائح التي نريد علها وشدَّ لولب الملزمة شدًّا عظيًّا سريعًا وإتركها حتى يبرد القرن فيها او اغسها في الماء المارد حنى يارد الفرن ولا نتكش صفائحة بالبرد وغمها في الماء افضل من تركها خارجه لا نقدّم . ثم أخرج النرن من الملزمة وركب منشارًا في برواز من الحديد وانشر القرن بوصفائح سمكما بقدر المطلوب وكلما نفرث صفيحةً ضعما بين صفائح حامية جدًّا من الحديد لتبقى ليّنة وليكن الثقل عليها كافيًا لان ينعما من النكش والتجعد

غم اذا اردت ان تلج حافة صفيحة من صفائح القرن المشار البها بحافة اخرى لتصيرها صفيمة واحدة فخذ قوالب متينة من الحديد شكلها حسب المطلوب وضع الصفائح فيها بين صفائع ملساء من المخاس واجعل الكل في ملزمةٍ وشدُّها جيدًا وإغسها في الماء الغالي مدةً ثم ارفعها واغسها في الماء البارد فتجد للذ ذلك أن حروف الصفائح القرنية قد التحمت والصقت تماماً

وإذا اردت ان تزيد الصفائح صقالةً وملاسةً فافركها ببطن كُفّلت بتحت نترات البزموث مدّةً

وإذا اردت ان تبرقشها لتحاكي قشر السلحفاة فشبع الجانب الايمن منها بالمذوّبات المعدنية فاذا اردت برقشتها بالاحرفذوب الذهب في ماء الذهب واغمس جانبها الاين فيه. وإذا اردت برقشتها الاسود فذوّب الفضة في الحامض النتريك واستعله كسابقه وإذا اردت الاسمر فاستعل مذوّبًا سخنًا من الزئيق في الحامض المنتريك اواصنع معجونًا من الرصاص الاحمر في مذوَّب البوناسا الكاوي صل منها أا المنوفط به الصفائج رقطًا رقطًا وتح مدّة. وكلما زادت كمية البوتاسا وطالب مدّة بقاء الرقط على القرن وحتى نه بر الداللون الاسمر غمةًا . او برقشها بنقاعة خشب برازيل او بمذوّب النيل في الحامض الكبريتيك ان بنوع الزعفران وخشب بربره . وبعد استعال هذه المواد انقع الصفائح نصف نهارية مذوّب قوي نسعة قراريم من الخل والشب الابيض

هنا وفي فرنسا وهولاندا والنمسا ياخذ صَّناع الامشاط وخراطو القرون ما يكون عندهم من

ر يضغط متساويا فكم وضع ضع تحدث

ونالطبع

اءة الحبر

ر ناعم لقرنَ قشرُ لصناعة اما صفائح كيرة

غيره بياضا إفركه لتزع ار وردهُ الى عفصل ورقا

رش على الله

الفصاصة والنفاية من القرون الصفراء المبيضة وقشورا السخفاة ويصنعون منها علباً للتبغ والسعوط وقروناً للبارود وغيرها من الامتعة المجيلة. وكذلك بلينون القرن وقشر السخفاة بسلفها في الماء الغالي ثم يضعون الحدها في قوالب من المحديد ويضغطونه بالمكبس ويجونه حتى يصبر قطعة واحدة . ويجعلون الحرارة التي تلصق الفرون بعضها ببعض لان الفرون تطلب من المحرارة ما لا تطلبه قشور السلحفاة الا انهم لايشددون الحرارة جدًّا لئلاً تشوط القرون والفشور من المحرارة بالمجربة والاختبار . ويحترسون من مس الفرون والنشور بالاصابع ويتوصلون الى تعين درجة الحرارة بالمجربة والاختبار . ويحترسون من مس الفرون والنشور بالاصابع او عادة دهنية لان ذلك بمنعها من الانتحام ولذلك بحركونها وهي على النار بعصي من الخشب ويتقلونها بها الى القوالب

اذا اردت ان تعل حلقة من القرن فقص من صفيحة النرن قطعة حجم اكاف لعل الحلقة منها واجعل شكلما كشكل نضوة الفرس ثم احمها واحم طابعين من الحديد وضعها بينها أواضغطها عليها على من الحديد وضعها بينها أواضغطها عليها على طرف على بينطبع عليها شكل الحلقة. وليكن الطابعان مصنوعين على شكل ان الواحد يطبع على طرف الفطعة ندبة والاخر يطبع حفرة مفروشة كذنب الحيامة موافقة للندبة المذكورة ، ثم احم هذه الحلفة المطبوعة وضعها بين طابعين آخرين يضاف طرفها الواحد على الآخر بحيث نقع الندبة في الحفرة واضغط الطابعين حتى يلتم الطرفان فتصير الحلقة تامة ولايظهر مكان التحام طرفها

وإذا اردت على انصبة السكاكين والفرتيكات وما اشبه مًّا يصنع من قطعتين يلزم لكل قطعة منها طابعان او قالبان مختلفان عن قالبي الاخرى حتى اذا قصَّ النرن من الصفيحة القرنية وأُحي ووضع بين الطابعين الاولين وكبس يخرج وفي حافاته ميزاب محفور وهو القطعة الاولى من النصاب وإذا أُحي ووضع بين الطابعين الثانيين وكبس يخرج وحافاته بارزة تنزل في الميزاب المحفور في حافات القطعة الاولى . ثم تركب القطعة الثانية على الاولى وتوضعان بين قالبين حاميين وتكبسان فتلتم حانة الواحدة بحافة الاخرى المحامًا متينًا لا يبقي لا نفصالها اثرًا

وإذا اردت ان تعل لا يادي الخزائن والجوارير ونحوها تفاحات من القرن فاضغط وجه التفاهة في قالب آخر حتى بجرح في قالب الخرحتى بجرح منه محفورًا على دائره ميزاب كا مرَّ وإضغط قفاهُ في قالب آخر حتى بجرح منه وفي وسطه تقب وعلى دائره حرف بارز ينزل في ميزاب الوجه. ثم ضع في هذا الثقب المسار اوالبرغي الذي تريد دقه في الخزانة وركب القفاعلى الوجه وضعها في قالب آخر حام واضغطه فيلتم النامًا ممينًا ونتكون التفاحة من التحامل

تركوهُ فيطلم المرض ويحز فانما يغتكر في فانما يغتكر في افكاروعاً هي وابطل نعيم السحر اوان المغير ذلك حالي في الديو الشيطان مثار وغيرها وسيس

السود

وجسدا فيند

الخارجية على ويكرهُ اصح

اؤلها واه سبق ذکرها ح

لاعلة هو عد

شرب قدح م

عوض البرك

فكثبراما تخف

السنة السا

السوداء

لجناب الدكتورسليم الموصلي النصل الأول في اوصافها العامة

السوداه او المَلْخُولَيَا عارض يصيب الانسان فيعذبهُ بافكارهِ ويولِّي الغم عليه ويضايقهُ عَمْلًا وجسدًا فيندب سو حظهِ ويشكو عظم مصائبهِ ويعدُّ دكثرة آلامهِ. ويحرف قواهُ العَفْلَة فيشعر بالاشياء الخارجية على خلاف عادته ويستعظم كلُّ صغيرٍ ويتعجب من النغيُّر ااذي وقع في نفسهِ ويتكدَّر بما بسرُّ ويكرُهُ اصحابهٔ وإقرباءُهُ ويوجس منهم الخوف على نفسهِ ويظن نبَّاتهم قد خبثت عليهِ ثم يتخبل انهم قد نركوهُ فيطلب الوحدة ويشتهي الانفراد وينفر من العل اولا بقدر عليه . ولكنة يكون عالمًا بما الرَّبهِ من المرض ويحزن على نفسه بل يجهد قوى عناك ليتغلُّب على افكارهٍ . ثم لا بلبث طو بلاَّ حتى ينتقل الى درجة الذهول والغيبة (السميان) فتصير نفسة موضوع افكاره وينقطع فكرهُ عن كل ما حولة وإذا افتكر فيه فانما بفتكر في مساوئ ومصائب جديدة يتخيلها فيه وحينئذ يبطل حكمة على نفسه فلا يقدرعلي تحويل افكاره عًّا هي منشغلة فيه ولا على التخلص من الكرب التي هو فيها . وفي نحو ذلك الحين يبتدئ يتوهم اوهاماً متنوعة فيخال تارةً انهُ قد اذنب ذنباً كبيرًا يستوجب الموت وتارةً انهُ قد كدَّر صفاء عائلتِه وإصحابِهِ وإبطل نعيم وتارةً ان ابليس الرجيم ساكن فيه وتارةً ان المجيع يضطهدونه ويبغضونه وتارةً انهُ قد أُخِذ بالسحراوان اهل السياسة بكيدون عليه اوانة اخطأ خطية لاتُغفَر فسخط الله عليه وقضي بهلاكه إلى الابد الى غير ذلك. وهذه الاوهام ليست هي علَّة شقائه وعذابه وإنما هي ناتجة عنها ولذلك تختلف باختلاف حالهِ في الدين والعقل والآداب ونحوها . فان كان جاهلًا غير مثقف العقل توهم انهُ مسحورا ومستعبدٌ للفيطان مثالًا ولكن انكان مهذبًا متعلًّا توهم انه مستعبد لبعض القوى الطبيعية كالكهر بائية والحرارة وغبرها وسبب ذلك راجع الى اختلاف نظركل منها الى الامور . ومَّا يوَّيد لنا ان هذه الاوهام معلولة لاعلُّه هو عدم المناسبة بينها وبين غموم صاحبها فتراهُ بقاسي اشدَّ الضنك وهو يتوهمان سبب ذلك كلهِ شرب قدح من العرق كان الواجب ان لا يشربهُ . او يتوهم انهُ هالكُ الى الابد من اجل انهُ تلفُّظ بلعنةٍ عوض البركة.وما يستحقُّ الذكر هوانة اذا انطبع وهم ما على دماغ العليل وصار محدودًا في ذهنه فكثبراما تخف آلامة وتنفرج كربة

النصل الثاني في اعراضها

اوَّلها وإهُمَّا الْأَرَق وإن نام العليل نام قليلاً ولم ينتعش من نومةٍ . ثم تاتي علية الاعراض العقلية التي سبن ذكرها حتى تختل فيه المخيَّلة فتستولي عليه الاوهام وقرونًا يضعون رارة التي ن تطلب

القشور. الاصابع اكنشب

الحلقة منها عليها عليها عليها عليها عليها معرف الحلقة مذه الحلقة في الحفرة

كل قطعة رنية وأحي النصاب في حافات نتلتم حافة

جه النناخ حتى يخرج ار اوالبرغيا

يلتعما العقاما

اما الاعراض الجسدية فمنها نقصان الحس العام (اللمس)فقد ينقص من الجلد كله وقد يبطل تمامًا من بعض اقسامهِ . ويختلُ الحس الخاص (الحواس الظاهرة الَّا اللمس) ايضًا فيرى العليل الناس حولة شياطين ويشم وائح جيف منتنة في مخدعه مها كان نظيفًا طبّب الرائحة ويذوق سًّا في طعامه ويسمع اصواتًا تلعنهُ اوتشتكي عليه او نقرَّب لهُ افكارًا شريرة او نغريهِ على ارتكاب المنكرات الى غير ذلك. ويتغير الحسُّ الآلي ايضًا (حسُّ الاحشاء كالفلب والرئين والمعدة والامعاء التي لايشعر بها الَّا عندما يصيبها ألم) كما يظهر من الاحساسات الغريبة التي ينسبها العليل الى قلبه وبطنه وغيرها. وتنحرف النغذية في الجسد او يضعف الهضم ويزيد القبض ويصفر الجلد ويجف وبخشن ونخفض حرارة الجسد وتبرد اطرافة (اليدان والرجلان) ويقلُّ التنفس ويصحبة تنمُّد وإنين ويضعف النبض وقد ينقطع ونقلُّ المفرزات كلها. ويتغير الحيض في الانثى او ينقطع. وقد ينقطع العليل عن الطعام تمامًا وربما صام صيام الدَّكتورَ نَار او زاد عليوان لا يذوق شيئًا من الشراب ايضًا . فقد ذُكِر ان فتاة اسكوتلنديَّة ابتدأت تصوم في شهر إيار الماضي افتداء بالدكتور تَنر ولم نكفَّ عن ذلك الاّ حين بهدُّدوها بارسالها الى بهارستان المجانين فعادت تأكل كجاري عاديها . ولا يكون الانقطاع عن الطعام في السوداء من مجرَّد فقد الشهوة للطعام بلكثيرًا ما يكون من خوف العليل ان يكون طعامهُ مسمومًا او معاهُ مسدودًا ان رغبةً في ان بموت جوءًا تخيلًا بان صوتًا من الساء قال له ذلك. ومن جلة اعراض السوداء ايضًا قلة الحركة وانخناض الصوت وإمارات الغم. وقد نتحسن الصحة في الحوادث المزمنة غير انها لا تكون دليلاً حسناما لم نقسن معها الاحوال العقلية ايضاً

الفصل الثالث في تقسيمها وإنواعها

قُسِمت السوداء الى اقسام شتى من وجوم مختلفة فقسمت الى حادة ومزمنة بالنظر الى مديها والاصح المها قُسِمت كذلك بالنظر الى نوع اعراضها . وإلى ما كان عليها واضح الوهم وماكان عليها غير واضح بل يخشى من كل ما يحدث او ما ربما مجدث . وإلى دينية وادبية الحج بالنظر الى طبيعة اوهام عليها . وإلى سودا وات هيجان وسودا وات بالادة بالنظر الى حال العليل وتصرُّفه والأولى من هاتين الاخيرين نقرب من المجنون والثانية من العتاهة . والخلاصة ان اقسامها متعددة لا محل الذكرها هنا ويتعذَّر تميزها على الغالب لان انواعها كثيراً ما نتقارب وتتخالط فلا نتميَّز . ومها كانت فانها تمتازعن المجنون المعروف بكونها ابطأ منه هجوماً وبغم صاحبها واضطرابه عقلاً وجسدًا وشعوره في اول الامر بدنو مرضه وعلموان كل ما يغمه اضغاث احلام وإن اوهامه باطلة حتى انه قد يتغلب عليها الى وقت ما اما انهاع السوداء فلا نتَّع في الكلام عليها نقسمًا مخصوصًا بل نذكر الشهرها بالاختصار

اولاً ابنة عم ثلا صاحب طلب الا يكون العا

يون الله وبظلام اله عليه ان ية بافكاره إلم بها ولوكا

صاحبها يو ثانيًا عالم الغيم والمكان و فارقته الر ان العالم ب

من افاق. الصحيم بغتةً فبخلاف ذ

ثالثًا حتى تنتهي منها اليه و علامات ا افرد و الله من الانواء

(۱) الهي على الخصوه اولاً السوداة المتغلّبة فيها الهيبوخُوندريا (١١) . كل مصاب بالسوداء مصاب بالهيبوخوندريا وهذه ابنة عم تلك ولها ميل شديد لان تنتهي بها ، والفرق بين المصاب باللحلة والمصاب بالاخرى ان صاحب الهيبوخوندريا يومل الشفاء من عاته باطناً ولو انكرهُ شفاهاً كا يستدلُّ عليه من استمرارهِ على طلب الاطباء وتناول الادوية وصاحب السوداء بياً من من الشفاء ظاهراً وباطناً . وهذا النوع يكون العليل فيه منشغل البال كثير الهموم والفحوم ويشعر باحساس غربسر في راسة او بطنه او غيرها ويسهل ويظلام امام عينيه و بخفقان في فواده ولذلك يكثر من جس نبضة وملاحظة لسانه ولوته وغيرها ويسهل عليه ان يتصوّر العلة في بعض اعضائه و بخشى العلل التي يتوهما فيه كثيراً ولا يعود يبالي الأبما يتعلق بافكان المرضية و يضطرب و بتباطأ في العل حتى تستولي عليه السوداه التامة وهذه الاعراض لا يُستَقفَتُ بها ولو كانت وهمية لان الشعور بها صادر عن سبب جسدي يؤثر في القوى العقلية حتى لقد بيأس صاحبها بأساً شديدًا و برتفع سلطانة عن نفسه في قتل نفسه أو غيرهُ

ثانياً السودا التي تعلّبت فيها البلادة. هذه تشبه العتاهة وكثيراً ما تلتيس بها وتكور مئة وجه صاحبها كيئة من انصب على موضوع واحد فجمع كل افكاره فيه فيسلو ويذهل بوجه كئيب كانة في عالم الغيب اوكانة غافل لا يسمع ولا يبصراً لا قليلاً جدًا ويقل الحس من جلام ويبطل ادراكه للزمان والمكان ومعرفته للاشخاص وينسى حاجاته الجسدية ثم ترتني عضلاته أو يتقلص بعضها فيشبه من قد فارقته الروح ويلتزم اهله أن يتقلوه من مكان الى آخر المجزء عن ذلك . وينصور تصورات غريبة مثل اللهالم باسره مضطرم بالنار وانه واقف على شاطئ بحر من الدم ونحو ذلك ومن رجع الى نفسه اشبه من افاق من حلم مهول شنيع والنميز بين هذه السوداء والعناهة أن صاحبها قد يرجع الى نفسه وشعوره المحج بغتة ولو الى مدة لا تزيد عن بضع ساعات وإعظها بضعة ايام ثم ينتكس وإما صاحب العناهة فعلاف ذلك

ثالثًا. السودا والمتفلّب فيها الهيجان وتُسمَّى ايضًا بالمحادَّة يحصل فيها القلق العظيم والهجان الشديد حتى تنتهي بالجنون الحاد ويعسر التمييز بيئة وبينها وفي بعض الحوادث يمكن تمييز درجات الانتقال منها البوكلها زادت فيها الحركات والاشارات والكلام وفرك اليدين وما اشبه قربت من المجنون الآان علامات الهيجان تكون فيها من نوع واحد وتبقى في الغالب على منهج واحد خلافًا لما في المجنون وقد افردوا للسوداء نوعًا رابعًا يتغلب فيه الميل الى القتل ولكنا لا نرى ذلك واجبًا اذ العليل يمل في كلِّ من الانواع الماضية الى قتل نفسه او قتل غيرم

يبطل الناس طعامه طعامه عندما عندما المسد وتغرف المسلم الملاالي معرد المورد الورد ال

ا والاصح برواضو ماتبن ماتبن كرها منا تتازعن

L Pag

وقت ما

ين دليلاً

الهيوخوندريا اختلال عقلي محصل من اخعلال الهضم وغيره فيرى صاحبة الامور معمة مظلمة ويشغل بالة على الخصوص في المرضحتي

الفصل الرابع في الانتخار

يخشى من الانتحاراي فتل النفس في السوداة خلافًا لما في المحنون فان بعض المصابين بها بجعلون ميلهم الى الانتحار علة شفائهم ومصابهم فينتحرون اذ لا يظن احدائهم بفعلون ذلك لما يكونون عليه من الهدو والسكينة كأن حاسة نتحرّك فيهم بغتة فتحلم على قتل انفسهم . حُي ان رجلًا مصابًا بالسوداء كان يتوهم انه هالك لا محالة ولكنه لم يتجاوز حدود الاعتدال والهدو في شيء فنهض ليلة من فراشه والني بنفسه من كوق لم يكن احد يظن ان الانسان عرر منها وكان يصرخ دعوني اذهب دعوني اذهب منوهًا ان العالم قد انفضى . و يقتل الانسان نفسة في السوداء الاسباب شنى اما توهًا ان غيره بريد قتله . او فرارًا من فتل غيره كوالدة قتلت نفسها لتتخلص من الميل الشديد الذي كان فيها الى قتل اولادها . او بأسًا من الشفاء او اطاعة لوه يغره بان الله طالب ذلك منه . ومًا تغيد معرفته هنا ان من عيل بالسوداء الى الانتحار يضع نصب عينيه الموت على كيفية معلومة فلا ينتمر بغيرها فاذا توهم ان الموت غرفًا احسن مبته فر با نام (وصيره على الحياة قد فرغ) في غرفة منفردة ممتلة با الآلات القاطعة والاسلحة النارية ولم يسق فر با نام (وصيره على الحياة قد فرغ) في غرفة منفردة ممتلة با الآلات القاطعة والاسلحة النارية ولم يسق فربا بل ترقب سنوح فرصة الغرق . وكيرًا ما يكون هاديًا حتى يفوز با يتوهمة احسن قاتل فيقتل شيئًا منها بل ترقب سنوح فرصة الغرق . وكيرًا ما يكون هاديًا حتى يفوز با يتوهمة احسن قاتل فيقتل شيئًا منها بل ترقب سنوح فرصة الغرق . وكيرًا ما يكون هاديًا حتى يفوز با يتوهمة احسن قاتل فيقتل

الفصل الخامس في قتل الغير

قتلُ الغير في السوداء قليل الوقوع بعكس ما في المجنون ولكن صاحب السوداء يقتل لسبب والمجنون لسبب آخر فصاحب السوداء يقتل لسبب والمجنون لسبب آخر فصاحب السوداء يقتل لها محاماة عن نفسه توها بان غيره بريد قتلة او خوقا من ان يقتلة الغير في المستقبل او مسوقاً باللهجان الذي يتعاظم فيه حتى لا يعود قادرًا على تمالك نفسه فيفتك بن توهم انه سبب بلائه والمجنون يقتل من مجرَّد المحنق والمحق وقد تسوق السودا مصاحبها الى قتل غيره لتحمل الوالدة على قتل اولادها لكي يُشتق هو عقابًا له . او تجعلة يتسبب في قتل غيره فتحل الوالدة على قتل اولادها لكي يخلصوا من شفاء هذا العالم ويرقعوا في سعادة النعيم

النصل السادس في بعض الشعورات والتخيلات الغرية

من المصابين بالسوداء من يشعر بجنين في بطنة ولوكان رجلا وآخر بافعي وآخر بجيوان آخر ومنهم من بشعر بجرذ في راسه او بطبيب يجول من تجويف الى آخر فيه و و وهوره هذا يحصل من الم في قسم من جسده فانهم فتحوا رمة من كان يشعر بالجرذ في راسه بعد موته فوجدوا ورما في دماغه كان بوهم من بتوهم انه صار ذبّا او كلبًا فيفعل افعال الذئب والكلب ومنهم من بتوهم انه صار ذبّا او كلبًا فيفعل افعال الذئب والكلب ومنهم من يتوهم ان رجليه من زجاج وجسده من زبدة او ان جسده مشتعل بالنار او انه آخذ في الناء في الناء في الناء الما أو انه ميت يكره اصحابه جنته ما حلّ بهامن الفساد او انه مات حنف انفه او قتالاً ثم عاد فحشر من الموت وردّ الى الارض او غير ذلك من الاوهام الكثيرة التي لا بسعنا ذكرها

ينفير نفيراً رجع الى مر منها ندريج بعدما يمرض السوداث في الموداث فيها

في اثناعها ك

اوتون من

الرامي مرونة ولمعاً: وكان الرامج ايضاً. ومن الهند وتسمَّى انزرعهُ يز، اغلى منهٔ خم

النسوجات, كيفية ا الخفيفة الصفر زرعهُ في الارد

بنفق عليهِ .

النصل السابع في سير السوداء

سيرها مزون قد يكون فيو فنرات يخسن فيها حال العليل وقلما يحدث فيو هجوع تام الآانة قد ويغرر نفيراً فجائياً . حكى ان عليلاً مصابًا بسودات ثقيلة عاد الى صحيه النامة مرَّة ربع ساعة من الزمان ثم رجع الى مرضي . وقد ينهض صاحب السودا عصباحًا وهو مسرور لا يكدره شي لا في الظاهر وربا بقي كذلك النهار طولة ونهض مريضاً في اليوم النالي . ولا يعتمد في هذه العلة على الشفاء الوقتي لان الشفاء منها تدريجي يكون في الفالب بعد ابتدائها باربعة اشهر فا فوق الى السنة وبندران يشفى العليل منها يعدما عرض بهاسنة ، والمصابون بالسوداء بذعن نصفهم للعلاج اذاً كان موافقاً والنصف الآخر نتحول السوداء في نصفه الى عناهة او ضعف عقلى وتبقى في النصف الباقي مزمنة حتى تنتهي بالموت . وتحصل الموت فيها اما من جراء الضعف الذي ينتج عن الارق والقلق وقلة الاكل او من جراء مرض بحدث الموت مبا الما والامراض القلبية والبطنية وغيرها . هذا عنا الانتجار وتشاهد غنغربنا الرئة في الذي يتوبين من طول الصوم

-3333E066---

زراعة الرامي

بقلم الصيدلاني الكياوي الخواجه موسى اديس عصر

الرامي نبات اسيوي اسمة باللاتينية اورتيكا وبالعربية انجبار يعتضرج منة الياف الماعة بيضاة كالحرير مرونة ولمعانًا ولذلك يستى بالحرير النباتي . وله انواع اجودها النوع المستى بالفرنساوي رامي اوتليز . وكان الرامي بزرع في اسيا منذ زمان طوبل وكان الصينيون يستعلون اليافة حبالاً وشباكًا ومجيكونة ايضًا . ومن مدة صاروا مخلطونة بالحرير وينسجون منة اقمشة نفيسة وصارت هذه الاقمشة ترد من جهات الهند وتستى حرير كننون والحرير الهندي . وقد انتشر الآن في اوربا وإميركا وافر يقية وظهر بالغربة البند وتستى حرير كننون والحرير الهندي . وقد انتشر الآن في اوربا وإميركا وافر يقية وظهر بالغربة البنورعة بزيد ربحًا عن جميع المزروعات وإنه مثل الحرير واحسن من القطن والكتان ولكن المحرير المي منه كل انواع منه عليه . ويمكن ان مجاك مع الفضة والذهب وإن يزج بالحرير والكتان ونصنع منه كل انواع المسوجات ويصبغ بكل الاصباغ ، وزراعنة بسيطة ولكنها حديثة ولذلك لم تمد تجارته الى الآن كثيرًا المسوجات ويصبغ بكل الاصباغ ، وزراعنة بسيطة ولكنها حديثة ولذلك لم تمد تجارته الى الآن كثيرًا المسوجات ويصبغ بكل الاصباغ ، وزراعنة بسيطة ولكنها حديثة ولذلك لم تمد تجارته الى الآن كثيرًا المسوجات ويصبغ بكل الاصباغ ، وزراعنة بسيطة ولكنها حديثة ولذلك لم تمد تجارته الى الآن كثيرًا المسوجات ويصبغ بكل الاصباغ ، وزراعنة بسيطة ولكنها حديثة ولذلك لم تمد تجارته الى الآن كثيرًا

كيفية زراعدو * الرامي يعيش في كل الاقطار وجيع الاراضي ولكنة يجود بنوع خاص في الخنيفة الصفراء أو الرمليّة ويجود في الاقاليم الحارة مثل اقليم مصر اكثر من الاقاليم الباردة ولا يكرر زرعُ في الارض الواحدة اكثر من مرة كل عشر سين أو خمس عشرة سنة لان جدورة تبقى حية في

محاون ا ليو من اهكان پينفسو ابنفسو او فرارا

داءالى من مينة ولم يسيً فيقنل

اويأسا

سبب خوفًامن ک نفسو صاحبها

cally

إن آخر بن المرفي اغد كان الذئب الذئب

ت حنف نا ذكرها الارض فتنمو من نفسها تلك المدة . وتهمأ الارض لزراعنه بحرثها سلاحين طولاً وسلاحين عرضاً وتزبَّل (تسيخ) بسباخ السراب وتخطط كما تخطط لزراعة القطن . ويزرع في المترا لمربع اربع عقلات وفي الفدان الربعة الاف وخس مئة عقلة ويلزم ان تعزق الارض كل اسبوع ويوضع عليها من السباخ المذكور

غلثه الله علة الرامي قشر قضبانه او بالحري اليافها وقضبانه طويلة مستقيمة خالية من الفروع والعقد يبلغ طول القضيب منها في وطنه نحو متر ونصف ولكنه بلغ في مصر مثر بن وعُشْرًا . وكل من بزرع الرامي من القعلة الحقيقية المضمونة تلتزم الشركة الفرنساوية بايتياع كل محصوله نقدًا حال استلامه في السكندرية وتدفع له تمن كل كيلوجرام من القشر الناشف اربعين فرنكًا

قلما الله يُررَع في الفدان اربعة الآف وخمس مئة عفاة وينبت في كل عقلة في المرة الاولى عشرة قضبان فتكون كل الفضبان اربعة الآف وخمس مئة عفاة وينبت في كل عقلة في المذة الاولى عشرة قضبان فتكون كل الفضبان على الفطر المصري اربع مرات في السنة على الاقل فيحصل من الفدان في السنة الاولى الف كيلوجرام أنها ولا قبل المنة الثالثة الثلث ايضاً ولا تزال تزداد ولو قليلاً مدة خمس عشرة سنة ويكون معدًل غلة الفدان كل سنة من تلك السنين نحو ٢٥ بنتو (لبرة فرنساوية) عاذا كان الطقس معتدلاً والارض غنية بالنبات فربما كانت الغلة ضعف ذلك ومن المعلوم ان الفطن المعري رائع في اوربا نظراً لطول الياف ونعومنها اما الياف الرامي فاطول كثيرًا جدًّا وإنع فلا عجب اذا راج اكثر من القطن

نقشيره الإنسان لا ينشر استعال الراعي كثيرًا لعدم انتشار زرعه ولم ينتشر زرعه كثيرًا الصعوبة نقشيره الانسان لا ينشر في النهار آكثر من كيلو. وقد اهتدى المهندسات الفرنساويان ليبيري ويربتي بعد تجارب عديدة الى اصطناع آلة نقشر كل يوم ٢٠٠٠ كيلو جرام وهي بقوة حصانين فقط واخذا امتيازًا من جميع الدول حتى لا يجوز لاحد ان يعمل آلة مثل آلنها وثمنها ٢٠٠٠ فرنك ولا بخنى ان هذه الآلة بما فيها من الانقان والتسهيل لا تفي بالغرض حيث يُزرع الوف من الفدادين لكثرة منها ونفقتها ولذلك عين حاكم الهند ٢٥٠٠٠ فرنك جائزة لمن مجترع آلة لقشر الرامي احسن من هذه والى الآن لم يتم ذلك ولكن الصيدلاني صاحب الاجزاخانة التوفيقية اكتشف طريقة لنشر هذه والى الآن لم يتم ذلك وكن الصيدلاني صاحب الاجزاخانة التوفيقية اكتشف طريقة لنشر من جَمْع القطن ودرس القيم

وكل مَنْ يرغب في ان يزرع الرامي لكهانية زرعه بعلّة وكيل الكهانية الخواجه موسى اديس كفية زرعه وكيفية نقشيره بالتفصيل

البعض الام الشرقيا والذل ولن ف فيوالداعي عهدها . ونح من الافرنج ان وله في نفوسنا علينا الاسي الم

منذ قرنين او قد بغني القليل احكم حكائهم من جملة الفرن الماضي

كالحجر الاصم

اعيننا وظهرت

ركبلاً بحامي عن من ذلك منسرة في الذي

ئىيرة في الشرا واقع شسنومحا في المصلحة وج الجرذان المجا صغيرة وكبيرة

لمغضر في ذلا ڤيلانود ان ق نان تكنل اع

مستقبل المشرق

لبعض رجال العلم والنمياسة من الاوربيين ظنون كثيرة في مستقبل المشرق يفضي أكثرها الى ان الام الشرقية قد النَّف مقاليد السيادة الى الام الغربية ولن تستردُّها وتصوَّبت في مهاوي الخسف والذل ولن نتصعَّد منها . ولم على ذلك دليلان تأخُّر المشرق الحاضر وقِدَم ارومة الشعوب القاطنة فيوالداعب الى انحطاطها بقياس التمثيل على غيرها من المخلوقات التي انقرضت اوكادت لمَّا نقادم عهدها . ونحن لا نلتفت الآن الى الثاني من هذين الدليلين لان الاستقراء فيه ناقص ولم يُعدّم اضدادًا من الافرنج انفسهم لانجَطُّ رابهم عن راي انصاره ولكننا ثلقفت الى الاول بعين البصيرة لانة حقيقة حالنا رَةُ فِي نَفُوسنا وقع عظيم . فاننا والحق يشهد كلما تأمَّلنا في احوال المشرق وشعوبهِ ولغاتهِ يكاد يقضي علبنا الاسي لولا تاسينا ولاسيا اذا قابلنا انفسنا باوربا وإميركا وقدكادتا تطيران من عالم الوجود ونحن كالمجرالاصم لانبدي حراكًا. ولكننا اذا قلبنا صفحة وإحدة من تاريخها نفشعت غيوم الفنوط من امام اعبنا وظهرت لنا تباشير شمس الرجاء ورأبنا ان شرقنا في حالته انحاضرة جنة بالنسبة الى ماكانتا عليه سذ فرنين او ثلاثة . و يا حبذا لو سحت لنا صحف جريد تنا ان نبين ذلك با نريد من التفصيل ولكن قد يفني القليل عن الكثير فلنظر الآن نظرة عامَّة الى فصل واحد من تاريخ الامم الغربية بدخل فيه احكم حكائهم واعتل عقلائهم ونعتد على شهادة كتبهم والفصل الذي اخذناه هو عاكمتهم الخيوانات من جلة مظاهر الغباوة التي تسلطت على الام الغربية في عا يسمَّى بالقرون الوسطى وامتدَّت الى الذرن الماضي محاكمة المحشرات التي تجناج المزروعات والوحوش التي ترتكب الجرائع. فكانوا بقيمون لها ركِلاً بحامي عنها في المحكمة حتى اذا ثبتت الجناية التي اشتكي عليها بها افتت الحكمة بحرمها ونفيها أو بعقابها •ن ذلك محاكمة الجرذان التي حامى عنها شسنو في اواخر القرن السادس عشر وفاز بالنصر وهي مُهِرة في الشرائع الفرنساوية . وذلك ان الجرذان كثرت في ابرشية اوطون بفرنسا فدعيت للحاكمة وإنبم شسنومحاميًا عنها ولما لم تحضر قال شسنوان الدعوى على كل جرذان الابرشية وبما انهاكلها مشتركة في المصلحة وجب ان تدعى كلها للمرافعة فقبل المجلس طلبة واوعز الى خوارنة القرى ان تدعو كمل الجرذان للحاكمة في يوم معين. ولما جاء اليوم ولم تحضر قال شسنو انها لماكانت قد دعيت كلها من صغبرة وكبيرة لزم لها زمان طويل للتأمُّب وطلب تاجيل وقت حضورها الى يوم آخر فاجُّلوهُ ولكمُّها المغضر في ذلك اليوم ايضًا فقال شسنوان على المجلس ان بتكفل بجايتها وهي آتية اليه وراجعة منه وإنها عُبِلا نود ان تخالف امر المجلس ولكنها تخاف من قطاط المشتكين عليها ان نفتك بها وهي آتية وراجمة نان تكفل اصحاب الفطاط بارت قطاطهم لا توقع بها ضررًا قبل انتهاء الحاكمة فهي مستعدة للعجيء وتزبَّل الفدان

والعند ن بزرع مو بغ

ن عشرة المضان الرام ثنها الرداد و (الرة وف

ل كثيرًا

الصعربة إلى ليبيري يبن فقط ولا يخل ان لكثرة ان سكثرة

ی ادیس

يقة لفشر

ك اهون

ولما رأَى المجلس ان المدعين لايكنهم ان بتكفلوا بذلك اجَّل المرافعة الى وقت غير محدود ومنها المحاكمة الآتية وهيانة في سنة ١٥١٩ اشتكي رجل اسمة سمعان فليس القاضي وليم هسلين في تيرون بالنمسا ان جرذان اكفول اضرَّت بحقولهِ ضررًا بليفًا فعيَّن رجال المجلس هنس كرنبنر محاسًا عن المدَّعي عليه (الجرذان) وعين المدَّعي سكوارز منج معاميًا عنه وشهد شهود كثيرون ان الجرذان اضرَّت بالحقول ضررًا بليعًا فخرج الحكم بهذه الصورة . "غب التشكي والمحاماة والتقرير والمعارضة والنظر فيكل ما نتنضيه العدالة صدراككم بان الموام المدعوة جرذان الحقول يتوجب عليها ان ترتحل من حقول ستلف بعد اسبوعين من اعلان هذا الحكم. وإما الحوامل والعاجزات منها لصغرها فيباج لها أن نتأخر اسبوعين آخرين ثم ترتحل . هذا من قبيل محاكمة الحشرات اما محاكمة الوحوش الجرمة فكانت على هذا النمط. يُعام للوحش المشكو عليه وكيل يحامي عنهُ فاذا ثبنت جريتهُ اقتصُّوا منهُ اما فنلأ اوحبسًا على حسب جرمه وكان اكثر الوحوش تعرُّضًا للشكوي منها الخنازير والنبران والذئاب. من ذلك انه حُمُ على خنز بر في ١٤ حزيران سنة ١٤٩٤ بالنتل معلقًا لانهُ خنق ولدًّا في سريرهِ وهذه صورة الحكم اننا بنا على فظاعة هذا الذنب وتبعًا للعدل صدر حكمنا ان الخنزير المشار اليه يعلِّق ويُجنَّق ... خُتم مِخانمنا الخ. وكثيرًا ما كانول يلبسون الحيوان لبس انسان ويقضون عليه وهو على تلك الصورة . ولو شَمَّنا تعداد الامثلة لذلك لطال بنا المقال فوق الاحتال. وفي ما ذُكركفاية لاقناع اللبيب ان البشر وإن بلغوا الغابة النصوى من الجهل والغباوة لا يلزم عنه بقاوهم على حالم وإلَّا لما نفضت اوربا غبار الجهل عنها ابدًا . والتهدُّن متى ثمَّ لقوم لا يصعب مدهُ الى غيرهم في بضع سنين ألا ترى بلاد يابان وقد كانت غائصة في اعمق لجج الجهل منذ سنين قليلة اخذت في هذه الايام تجاري اوربا وإميركا في تدنها . فلا نيأسن اهالي المشرق فانكم والحيد لله لم تبلغوا خطة اهالي المفرب التي اشرنا البها ولا يتعذَّر عليكم مجاراتم الآن اذا وطَّنتم نفوسكم على ذلك . كل من سار على الدرب وصل

اوصاف الوزير

يب ان يكون الوزير جيد الفهم سريع التصوُّر لكل ما يقال فطنًا حسن العبارة نافدًا في كل علم صادق القول مجانبًا للكذب حسن المعاملات حسن المخلق لين المجانب سهل اللقاء غير شره عالم الحمة محبًا للعدل مبغضًا للجور قوي العزية على ما ينبغي ان يعل جسورًا غير خائف عامًا بجيع المصالح غير معرض عن الناس ولا مستخف بهم دارة مصغيًا الى اخبار جميع الناس مسددًا لم صحفًا لاموره مؤنسًا لوحشتهم صابرًا على تحاملهم لا يشرب المغر يعطي النصفة لاهلها ويرفي لمن حلَّ به المجور ولا يتعد من خلق الله

للذكتوريو-

الاستواء الح ارتفاعه وتر وبارد ومعتد واثه أذا نقل الذي يسكن الاقالم درج ان هذا الفه

اما الا والصفة اكتا الثمس، ولا نا والنصف الا يستننى من ذ وجالما كثير

البلاد البارد

عل الا تولدها من ت تعدياها بولسه كافيون الكربونيك.

المراويت. الانسان الفوا محرارة الصيف وعلى الخصوص

(1)

السنة السا

الاقليم وهو المنايخ

للدكنور يوحنا ورتبات استاذ التشريح والفيسيولوجيا في المدرسة الكلية السورية وطبيب مسنشفي ماري يوحنا (١)

الاقليم عند العلماء هو المناخ عند العامة وراد به في الاصل منطقة من المناطق المتدة من خط الاستواء الى القطب على ما اصطلح عليه المجغرافيون القدماء . ويراد به الآن صفة في المكان ناشئة من النفاعه وتربته وما يو ووضعه وحالة هوائه ودرجة حرارته ما يوشر في الصحة بحيث يتميز المناخ الى حار وبارد ومعتدل وجيد وردي . فيحدث من ذلك ان بعض النبات يعيش في اقليم وقد لا يعيش في غيره وانه اذا أنقل حيوان من اقليم الى آخر فقد يمرض ويموت وإن صحة الانسان نتوقف على صفة الاقليم وانه اذا يسكنه على جانب عظيم ما لم يكن قد اعناده من زمن طويل . ومن اخص العوامل في اختلاف الذي يسكنه على حارة وباردة ومعتدلة . على ان هذا التقسيم اغلي غير صحيح صحة مطلقة لان المجبال العالية في الاقليم المحار باردة او معتدلة وفي بعض البلاد الباردة اسباب لتلطيف درجة البرد وجعله معتدلاً

اما الاقاليم الحارة فهي الواقعة تحت خط الاستواء وإلى درجة الثلاثين من العرض شالاً وجنوباً. والصفة الخاصة بها هي الحرارة التي قد ترتفع في الصيف الى ١٢٠ ف اذا كان الثرمومتر محجوباً عن الشمس، ولا نفير فصولها كا نتيز في المناطق البعيدة عن خط الاستواء فكأن نصف سنتها صيف محرق والسف الآخر شتا لا مشيع بالرطوبة لا تنخفض حرارته عن بقية السنة اكثر من عشر درجات . غير انه بسنة في من ذلك المواضع العالية فيها كالجبال ولذلك كانت اسيا التي اراضها مرتفعة عن مساحة المجروجالة كثيرة عالية اقل حرارة من افريقيا ولوكان بعض مواضعها على خط واحد من العرض

على الاقليم الحارفي الجسد اولاً انه بزيد حرارته وذلك لانها منتظة من علين متضاد بن احدها تولدها من نقبرات الطعام الكواوية وتحويل العمل الميكانيكي الى حرارة وإمتصاصها من الخارج والشاني نقد الها بواسطة التبخر من سطح المجلد فاذا عورض التبخر المذكور لم يكن التشعع والتبريد بحركة الهواء كافيات لمنع ارتفاع حرارة الجسد ولاسما عند الرياضة . ثانيًا يضعف التنفس ويفلً ابراز الحامض الكربونيك . ثالثًا تضعف القوى الهاضمة ونقل الشهية للطعام وعلى الخصوص للطعام الحيواني فيطلب الاسان الفواكه الرطبة . رابعًا يشند على المجلد ويكثر العرق وربا احدث النفاط المجلدي المعروف مجرارة الصيف . خامسًا يقل البول . سادسًا تقط قوى المجموع العصبي فيضعف نشاط العقل والجسد وعلى الخصوص اذا كان الهواء رطبًا لان ذلك يقلل العرق اوكان الحرّطو بالأشاغالة للنهار والليل . ومن

من كتابه كناية العوام في حنظ الصحة وتدبير الاسفام تحت الطبع

نتجن سية المجردان المجردان ترتحل وما فيها على المجردة أن المجردة الما فتالاً الموردة والوالوان والوالوان المجروة والوان المجروة والوان

ا في كل عام بشره عالي سع المصائح سكما لاموره المجور ولا

بارالجهل

قدكانى

منهما . فلا

کے مجاراتم

اضراعال الحرارة في الجسد ان تعقب بالبرد او الرطوية فجأةً

امراض الاقالم الحارة اكثرها ملارية . غيرانه ما علا الحيات المتقطعة والمتفترة بشاهد في بعضها الحقى الصفراء والمواد الاصفر والطاعون والاسهال والدوسنطاريا وامراض الكبد. ويضاف الى هذا ما سبق ذكره من ضربة الشمس

و النالم الباردة واقعة بين درجة ٥٥من العرض حتى الفطب شالاً او جنوباً. و يختلف بردها ما يطاق الى الزمهر ير الذي وصل اليوالسياج في ٨٢ درجة من الشال بحيث انه لم يبق بينهم وبين القطب الأ ٤٠٠ ميل ففاسوا هناك بردًا لا بوصف و بعضها معتدل البرد لسبب احاطته بالمجركسكونسا وشال ارلاندا . ثم كلما نقد منا من الدرجة المذكورة نحو القطب ضعف النبات وقل عدد البشر والمحوان الى انه لا يزرع شيء في درجة ١٧٠ لا في وادي المن من بلاد نروج وهو استثناه ، وقد شوهد من الناس افراد من قبائل الاسكيوحتى درجة ١٨٨ غير ان شدة المبرد توجب في الذبن يجاورونه قصر النامة وقيح الصورة ولا يظهر انها نسبب امراضاً كثيرة بينهم خلافًا للذبن يسكنون المناطق الفرية من خط الاستواء

ولاقاليم المعندلة واقعة من الدرجة الثلاثين الى الخامسة والمخسين ومشتركة الصفات بين الاقاليم المحارة والباردة . فتصعد الحرارة فيها الى ١٠٥ ق وتغفض الى ٤٠ ونتداخل الفصول بعضها في بعض تدريجًا وهي كثيرة العشب لفائدة الحيوان . وتكثر فيها الامراض الملارية مدة المربع والصبف والخريف وتنفطع متى اشتد برد الشتاء ومن امراضها المخاصة السل الرئوي الذي اكثر اسبابو الجوية رطوية المواء وسرعة نغير درجة حراريو . فاذا كان المواء جافًا وحرارته معتدلة واختلافه قليلاً كارض الصعيد من بلاد مصركان موافقًا للمصابين بهذه العلة ولذلك كثير منهم باتونه مدة الشتاء ليخلصوا من المحول المضادة لها في اوروبا . ولاخلاف بين المبرد والحرّفي ذلك اذا كانت بقية الشروط موجودة بل يُفضَّل البرد على الحرارة في المربع القوى . ومن المشهوران الطاعون بنقطع بعد عبد ماربوحا والارجح ان ذلك عائد لا الى جرد ارتفاع الحرارة في الصيف الذي يتبعة فقط بل الى جفاف الهواء ابنا المناس الذي يتبعة فقط بل الى جفاف الهواء ابنا المناس الذي يتبعة فقط بل الى جفاف الهواء ابنا المناس الذي يتبعة فقط بل الى جفاف الهواء المناس ا

ومن الامور الغريبة الخاصة بالانسان دون غيره من الحيوان انه يستطيع الانتقال من اقليم حار الله اقليم بارد وبالعكس ويتعود مناخًا لم يعهده من قبل والظاهران ذلك نانج عن نغيهر يحدث في بنيته فيمثله باهل الوطن الذي يسكنه فيكتسب خاصيتهم ويسلم من اخطار الغريب ولا يقتصرذلك على الفرد بل يمد ألى شعوب بكليتها فأن الشعب الاسرائيلي قد انتشر في جميع قارات العالم واقاليها ولا يزال كثير العدد متميزًا بالهيئة الخاصة به على انه قد ساكن اماً مختلفة واقتبس كثيرًا من عاداتهم ويظهر ان الجنس القوقاسي اشد اجناس البشر في تعوه د الاقاليم المختلفة فقد شوهد جاعات منه ممندة من

طراف الار موافق لما بنا الذين بنتقل

اما الا من ذاك في في التنفس و

لم توافقهٔ الکر الدورة والتنا الکلیتین واد

الدم حلاء وبناء

ان يحذر النشائية والد الأاليسيرج فيُدَرمنها الم بدونها. ثالثًا وقد اسلفنا آ

الناعمة على الـ ان الذين يلم غزيرًا سيفي الـ

وفي البارد لغ عن فائدة الح

غرباء الاقليم

الهند قبل حا المدة ال

کل حال، و بإما ما يحد ب طراف الارض الثمالية الى اطرافها المجنوبية غير انه لابد من تغيير في نوع المعيشة وعادات الحياة موافق لما ينتضيو العفل ومشاجهة لما تعلمه السكان من الخبرة ، وسنذكر الآن ما يتعلق بتعود المناخ في الذين ينتقلون من اقليم بارد او معتدل الى اقليم حار وبالعكس

اما الذين يتعوَّدونَ الافليم الحار وقد اتوا من اقليم بارد او معتدل فالنتائج الفيسيولوجية الحادثة من ذلك في بنيتهم هي ان الوظائف الحيوية في البلاد الباردة كعمل القلب في الدورة الدموية والرئين في التنفس وعمل الهضم والكليتين على غاية من النشاط فاذا انتقل الانسان منها الى بلاد حارة لم توافقة الكيفيات المجديدة التي تحيط بي لان حرارة الهواء لا تبعد عن حرارة جسده فلا محناج المي نشاط الدورة والتنفس والحضم كما مجناج المي في الاقليم المبارد غيرانة يشند على المجلد في العرق وينقص عل الكينين وإذا نقص عمل الرئين والابراز الحاصل من التنفس زاد عمل الكبد في افراز الصفراء وتطهير الدم حلًا عنها فقد يتضخ ويودي الى المرض او الهلاك

وبنا على ما نقدم بجب على الذبن بتقلون الى البلاد الحارة حفظ هذه الشروط الصحية . اولاً الن يحذروا من الشراهة في الطعام ولاسبا اللحوم الدهنية والاطعة العسرة الحضم ومن الموافق لم المواد النفائية والفواكه والخضراوات . وإما المشروبات الروحية بانواعها فلا تجوز على الاطلاق او لا يجوز منها الا البسيرجدًّا . ثانيًّا الرياضة العنيفة والتعرض للشمس في النهار وهواء الليل مضرة في اول الامر فجُدُر منها الى ان يكون الانسان قد اكتسب عادة المناخ . وإما الرياضة المعتدلة فواجبة لا تملك صحة بدونها . ثالثًا يجب ان يكون اللباس خنيفًا ناعم النسيج بمنع تبريد الجسد في الليل بعد حرارة النهار وقد اسلفنا اكثر من مرة الضرر العظم الذي يحدث من البرد عقيب الحرد ولذلك يجب لبس الفلانلا الناعة على الجلد لانها نقي من عمل البرد وتلطف الحرارة بواسطة التبخر الجلدي. وقد عُرف من المخبرة اناائله المائلة في الماء الفاتر للقادمين حديثًا ان العرق غزيرًا في المائد الحارة بالومي في الماء الفاتر للقادمين حديثًا وفي البارد لغيره واوفق الوقت من النهار الذلك هو الصباح عند النهوض من النوم قبل الأكل وفضلاً عن فائدة الحمام البارد في تنظيف الجسد هو من المقوبات الفعالة في دفع الامراض التي يتعرض المائلة في دفع الامراض التي يتعرض الماغ غرباء الاقلم ، خاصمًّا تنتخب المواضع المرتفعة الجيدة الحواء إذا امكن ، والانكليز لا يرسلون جنودهم الى المند فيل حلول الشناء الأاذا مستدا كماجة الى غير ذلك

المنة اللازمة لتعوُّد المناخ اطول كلمَّا اقتربنا الى خط الاستواء ولكنهُ لابد من بضع سنين في كل حال ولايظهر شيء من التغيرات التي يحدثها الاقلم في الغرباء المتوطنين الآفي لون المجلد والشعر وإما ما يحدث في باطرت البنية فغير معلوم الَّاانة من المحقق انها لانتزع من الجنس الصفات المخاصة به

اهد في ويضاف

بردها ما القطب شكونسا د البشر ند شوهد الجاورونه

في الفرية ن الاقالم فلها في الجوالجوة لأكارض لأكارض ماريوحا ماريوحا المواءايضاً ماريوحا يعدث في يعدث في

تهم ويظر

يدة من

فان لوت اليهود الذين قطنها المند منذ فرون كثيرة قد صاركلون المنود ولكنهم لا يزالون بتميَّرون بالسحنة الخاصة بهم، وزعم البعض ان كل ما بتميزيه جنس من البشر عن غيره انما هو من عمل الاقلم وخالفهم آخرون وقالوا ان هذا صحيح في صفة المجلد واجزائة الاضافية وهو امر عرضي وإما في الامور الكلية كشكل المجمعية وهيئة الموجه وبناء العقل فان على الاقلم فيها قليل وإنما هو تابع لرسوم قديمة لائتغير. وقالوا ان اللون لا يتعرض للنوع فان الزنجي آدمي كالابيض كاان الفرس الاسود والفرس الابيض من نوع واحد

وإما الذبن ينتقلون من اقليم حار اومعتدل الى اقليم بارد فتُعكّس فيهم الكيفيات التي سبق ذكرها آنةًا الاً ان اضرار البرد ربما كانت اشد. وقد سافر جاعات مرات عديدة نحو النطب الشالي بغية آكتشاف الصفات الارضية هناك وعرفوا من الخبرة كل ما يلزم لوفايتهم من البرد ونجحوا في ذلك نجاحًا عبيبًا غيران المرض الذي صادفهم المرة بعد الاخرى وهو المعروف بالاسقر بوط اهلك بعضًا منهم. غيران ما يعلق بهذه الاسفار من حبث شروط الصحة لا يهمُّ العامة فنقتصر على قول مخنصر في الذين يرحلون من هذه الاقطار الى اورباحيث يصادفون درجة من البرد لم يألنونها. والشروط الصحية بهذا الشار قليلة وبسيطة وهي اولاً أن يكون اللباس موافقًا لبرد تلك البلاد وعلى الخصوص مدَّة الثناء وقد سبق الكلام على ذلك . ثانيًا رياضة جسدية كافية لما يتتضيه الاقليم البارد لاجل توليد الحرارة بولسطة زيادة ما يحدث من الاعال الكياوية الجارية في الجسد. ثالثًا الاطعمة الحمية الدهنية التي من شانها توليد الحرارة بكثرة كما سياتي في فصل الطعام. وإما الاشربة الروحية فلا يجوز استعالمًا الرَّاذَا دعت الحاجة اليها وعند ذلك لا تكون الرَّا بكية معتدلة . وما ينبت النول بوجوب آكل اللحوم الدهنية في الاقالم الباردة ما ذكرهُ الدكنورهايس في رحلته الى جهات القطب الشالي من عادات الاسكمو الذين يسكنون اقصى الجهات الشالية من الارض فقال ان دفعم للبرد قائم بآكل لحوم المحيوانات البحرية فان الواحدمنهم يآكل في البوم نحق ثلاثة ارطال عربية ثائبهامن الدهن ولو وُجِدت اطعمة نباتية عندهم لما امكن قيام الحياة بها. وقال ان ليس للذَّة الطعام شركة كبيرة في سالونا الطعام عندهم لان الانسان منهم بتناول اللح كالتناول الآلة البخارية الفح والفائدة في كلا الحالين واحنة لإن كربون الفح يولد الحرارة التي تحرك دواليب الآلة فتندفع في سيرها السريع وكذلك كربون الدهن واللج الذي يولد الحرارة في الاجساد ويتي الحياة من الموت

وكثيرًا ما يشير الاطباء في بعض الامراض بالسفر او الانتقال الى غير مكان المريض وهوالمعروف عند العامة بتغيير الهواء وقد شوهد من ذلك فوائد ظاهرة . فقد تستعصي الامراض الدور به في المواضع الملارية مجيث انه لا يشفى المريض منها الاَّ بالانتقال الى الاماكن النفية الهواء. والشهقة والرس

الإسهال الم كانزول م المزمنة وياتي ويشاراحياً: وحاماتها الم من تفهر اله وانحدائق وا ان الطبيعة ا

الرياضة في الاشغال فت ونوال العاد

يصعدون مر

يستنشقون ه

طقس بير

الاطفال ول

ا وإما بقية ظواهره والسهال المزمن كثيرًا ما لاتزول الأبالتغيير المذكور وبعض امراض المعدة لاتزول من العلاج كاتزول من السفر المستطيل وبُرسَل من مصر الى جبال لبنان المصابون بعلل الكبد والدوسنطار با المزمنة وبا في الصعيد منها في فصل الشتاء كثيرون من اصحاب العلل الصدرية ولاسما السل الرئوي. وبشار احبانًا على بعض المرضى الذبن علم مزمنة لا تخضع للعلاج بالسفر الى اوروبا لاجل مماهما وحاماتها المعدنية فكثيرًا ما ينالون الشفاء التام او بعضة وربما كان معظم الفائدة من ذلك ما بشاء من تغيير المواء وانشراح القلب من المناظر المجملة وتسلية العقل وتفريج الحموم بما يشاهدونه من الابنية بالمعانق والتحف الغربية المجموعة في معارضهم ونقوية المضم من برد تلك البلاد وتحسين عموم الصحة بحيث ان الطبيعة لتغلّب على المرض او تدفعة عنها دفعًا تامًا. ومن هذا القبيل ما محصل من الفائدة للذين بصعدون من سواحل سورية الى جبالها اثناء الصيف لائهم لا يغيون من مضار الحرّ فقط ولكنهم الرياضة في الحواء الخارج عن القرى والمساكن ويتمنعون بشيء من راحة البال والاعتزال عن مشاق الرياضة في الحواء الخارج عن القرى والمساكن ويتمنعون بشيء من راحة البال والاعتزال عن مشاق الأشغال فتشتد فيهم شهوة الطعام ولذة النوم ولا يخفى ما في كل ذلك من المنفعة العظمة لتقوية المحسد ونوال العافية. وقد نقرر هذا الامر من الخبرة الطوبلة فلم يبق ريب في فائدته وعلى الخصوص الاطفال والضعناء الى ائة صار عادة مستمرة عند اهل الهير

طفس بدروت على ما في ارصاد مرصدها من شهر تموز ١٨٧٤ الى شهر تموز ١٨٨٠

				- 1
درجة حرارتهاف ك مباط اذار نيسان ايار حزيران تموز اب ايلول ت ا ت اك ا				
1. 0 10 11 11 11 11 1	A 15 Y 1.	. TY. F 9.	· YYE	الاعظم الأام
51 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4		_ .	
75 Y 74 A YA & AF & AE 01 AE	L YJ FAL	IL 4 AL AY	11/T 17/18	المعدل ۲۹ ۲۷
معدل حرارتها السنوي ٦٢ '٧١ وإعظمة ٥٩٠٥ وإقلة ٩٥٥٥				
اكمغريف	الصيف	الربيع	الشاه	رياحها الغالبة
جنويةغرية جنويةغرية جنويةغربية نالية شر. وجنوبية غرية				
		-		رطوية هوا على
16,16	77 10	YI'IT	TY 10	رطوبة هوائها على فرض درجة الاشباع
				1
Y 07	177	1. 10	LA VS	مطرها قراريط
	, ,		773	مصرها دراريس
15	T	F)	77	عدد الايام التي فيها
fr				انطبق الساد بالغيم

وإما بنية أيام السنة فاما أن تصحوفها السماه تماماً او يحدث فيها غيم متقطع تربتها. رملية وكلسية ظواهرها الكهر ماثية قليلة الاهمية فانة بحدث فيها الرعد والبرق في الريع والخريف ويندر الشقق النطبي يئميّزون إلاقلم في الاقلم موم قدية والفرس

نهالي بغية في ذلك ط اهلك علي قول بالنونها.

ق ذكرها

ليم البارد طعمة اللحية ن فلا يجوز ، وحوب ، وجوب

لثمالي من قائم بآكل منولو

ة في مناولة الين واحدة ون الدهن

والمعرو^ف الدورية في

مِقة والربو

زراعة القطن

نشرت الوقائع المصرية رسالة في القطن وزراعته وإردة اليها من فلم الزراعة في نظارة الاشغال العمومية فنقلنا منها القسم الآتي المتعلق بتعليات زراعة النطن رغبة بافادة الزراع في سورية وهو

الارض التي تصلح ازراعة النطن ؛ ان زراعته لا تزهو وتخصب وتكون وإفرة المحصول الآئي المرض التي تصلح ازراعة المنطقة المؤلفة المؤل

كيفية زرعه وتسميده به حيث انه يكث مزروعًا في الارض من منتصف شهر مارت (اذار) الما انتهاء السنة ويستدعي أن تغوص جذوره في الارض يلزم ان تعمق بحربها عنق مرات المنفك اجزاؤها عن بعضها فتقوى على حل زراعة هذا الصنف المضعف لها وإن يبالغ في عزقها لانتقائها من الحشائش ولاعشاب المضرة به وإن تروى قبل زرعه لتكون مبسوطة متساوية الانبات وعلى اي اكحا لات فلابد من ان تدق دقًا جيدًا قبل زرعها ايضًا لسحق ما يتخلف من المدر

لفد تكلمنا فيا سبق مرارًا عديدة على بيان اهية الساد وإنه بعيد الى الارض ما فقدته من المواد بتعاقب الزراعة فيها فيئذ لا داعي لاعادة الكلام فيه ثانية وإنما نبين هنا ما يصلح لزراعة القطن لاغير السياد امر لازم لزراعة افقطن ولو زُرع في النبة وإنما نبين هنا ما يصلح لزراعة القطن لاغير تغنيه وحدها عن الساد ونقوم مقامة . هذا ولما كان ثفل عصير بزر القطن من احسن الساد فائدة وريمًا كا جرَّبة مَنْ على بقولنا من المزارعين النزمت ان اوصيكم باتخاذه سادًا لمزارع القطن ألا ترون ان بلاد اميركا لا تسد ارض القطن الا به كما تسدها بعين بزره حيث يضعونة في حفر بتعطن فيها عبد يغذونة سادًا بعد ذلك وربا زاد واعليه مقدارًا وإفرا من البوناسا الذي هو من المواد اللازمة لنكون زراعيه واعظم ما يسديه الساد من الفوائد والنمرات نقوية الارض الضعيفة المفتقرة اليه وكلما كثر تعبد ارض القطن كثرت فيأئده وربا الموائد والنمرات نقوية الارض الضعيفة المفتقرة اليه وكلما كثر تعبد

وهناك طريفان لكيفية التسميد بنغل عصير بزرالقطن او باي سادكان احلاها ان بشرويذر مرة واحدة على الارض المحروثة وثانيتها وضعة في اصول الزرع عند تخفيفي (خله) وهوصغير وبمناع الفقائ من هذا السماد الى ٢٥٠ اقة لا يتجاوز ثمنها ٤٠ فرنكًا ولا تظنوا اننا ننهاكم بذلك عًاكم تستعلونة اولًا من الاسهدة الاخر

في البرور وكيفية انتفاعها لله من القواعد التي لا نزاع فيها أن الحيوانات والنباتات لتوارث الصفات من اصولها طيبة أو خيثة كا برث الولد خصال أبيه حميدة أو ذمية فعلى الزراع أن يعتنوا في

انتقاء البنرور المعرفة فتنتخد المهاد اللازما الاستمرار في ا

وبالجملة برناد بها منا التي سبقت 1/ مسافة.

ان نیستر نفصّه لاافل ثم تخفر اکاان کل عن غیرها مس ونکون جذوره

يوضع فج يبارد) مثلاً فج باردًا والارض من راي

ا بل نصوّب ما بلزم عزز اسنتيمترات جنية وبلزم ار الضرة بوثم بخ ولزم او

واحده وينزم الم كثير مو ومن الواضح الله فلا تفوكثيراً به من الهواء والاذ اتفاء البزورالتي يذخرونها لزرعها في اراضهم بان يرسلوا من النظار او مهرة الزراع مَنْ لم بذلك تمام المعرفة فتنغب من اجود الانتجار واحسن الجوز اي ما نضج منه في انائو فان ما لا ينضج لا يستوفي غالبًا المواد اللازمة له فياتي باشجار متوسطة النوع وبلزم تغيير البزور كل سنتين او ثلاث فان زراعتها على الاستمرار في ارض واحدة توجب نضب المحاصلات ووهنها

وبالحجلة فان مكابدة اشغال زراعنه كثيرة نقتضي صرف نفقات وإفرة ولا تلزم معاناتها الآمر برناد بها منافسة اقطان البلاد الاجنبية في عدم مجئس اتمانها ولا يلزم من ينتقي البزور من اجود الاشجار التي سبقت الاشارة اليها الأشدة العناية والالتفات لكيفية زراعنه

مسافة ما بين الخطوط والحفرة بعد حرث الارض حرقًا عميقًا كالمعتاد ثلاث مرات او اربعة ان بسر نقصّ لتكون مبسوطة متساوية ثم نُقسم الى خطوط متباعدة عن بعضها مسافة ٨٠ سنتيمترًا النقل ثم تحفر في جانبكل خط لوضع البزور فيها وينبغي ان يكون عمق كل منها من ٨٠ سنتيمترًا الى الحال ثم تحفر في جانبكل حفرة ايضًا متباعدة الكان كل جهة من محيطها كذاك ونها ية كل حفرة كم داها انساعًا وان تكون كل حفرة ايضًا متباعدة عن غيرها مسافة ٢٠ سنتيمترًا فان هذه الكيفية نقي الزّرع مَّا يجدث لله من تراكم البزور في قاع الحفر ونكون جدوره غير ملتفة بعضها بعد الانبات و يتعسَّر جدًّا تخفيف الاشجار بدون ذلك

يوضع في كل حفرة من خمس بزورالى تمان ان كانت الارض جيدة والفصل منقدماً (اي ليس بارد) مثلاً في اواخر شهر مارت (اذار) وبازم ان تكون متباعدة الوضع عن بعضها فان كان الفصل باردا والارض متوسطة الخصوبة بوضع في كل حفرة من ١٠ الى ١٥ حبة كي لا يجناج الى ترقيعة فيما بعد من راي كثير من الزراع وضع بزر القطن في الماء ٢٤ ساعة تسهيلاً لانباته فلا ننكر عليم ذلك بل نصوب ما برونه وانما نقول بازم ري الارض بعد زرعه بلا مهاة حدرًا من جفافه فتضيع ثمرته سدى بلام عزق الارض بعد زرعه بشهر و بحترس اذ ذاك من انلاف اشجاره وعندما يبلغ طولها من استيمنات الى ٢٠ بيادر بتغفيف قبل ان تنبع به جدوع جينه ويلزم ان لا يترك في كل حفرة الا ثلاثة اشجار وتعزق عند ذلك ارضة مرارًا لقطع دابر الاعشاب الفرة به ثم يخفف ثانية عندما ببلغ طوله من ٢٠ سنتيمترًا الى ٢٥ وحينئذ لا يترك في كل حفرة الا شجرة باحة وبلزم ان تكون اقوى اشجارها واعظها مركزًا

كثير من الزراع يترك في الحفرة شجرتين او ثلاثًا ولا يعلم ان ذلك يوجب نقص حاصلانها ون الواضح انه ان المخدور بعضها على بعض ون الواضح انه ان كان هناك شجرتان او ثلاث ملتصفة ببعضها في بعض فلا تفوك ثبرًا بل تكون ضعيفة قليلة المجدوي فان الاشجاركا تاخذ من الارض مواد غذائية لنموها تاخذ من الحراص ولا تصير قوية ان كانت ملتصفة ببعضها فانه يوجب

ل العمومية

ل الآلية ف ما اذا

و (اذار) الجزاؤها اكشائش ت فلا بد

من المواد بن لاغير راعثه فها ائدةً وربيًا مرون ان مقر فيها مة لتكوين كثر نميد

ینٹر ویذر یر وبچناچ ک عًاکنتم

ت ثنوارث , يعتنوا<u>ئ</u> تغذية جيعها بغذاء الشجرة الواحدة لوكانت منفردة وزد على ذلك انها تظلل على بعضها فتمخجب عنها اشعة الشمس وهي اكثر النباتات افتفارًا الى تلك الاشعة

في الري الله بلزم في الشهرين الاولين لزراعة القطن ريَّ ارضهِ كل ثمانية ايام مرة ليفوى ساعدهُ ويشد عضدهُ ويخرج نبتهُ فبذلك تكون خصوبتهُ وجودة نوعهِ وعدم تخلف نضجه على انهُ ان كانت الاشجار قوية يكمها مقاومة الضباب فيلزم مهرة الزراع ريُّ ارضهِ في مدَّة قريبة من بعضها حسب ما بروهُ لازمًا كي لا يفاسي شرقًا يضرُّهُ لكن يراعون عدم موالاة ريه فانها تكثر اوراقه فتنقص المَّارةُ وينبغي نقلبل مقدار الماء عندما تبدو ازهارهُ

اهالة النراب وقطع قمة الاشجار، اذاكانت الارض المزروع فيها القطن قوية ينبغي جرها، الشجرة اي قطع راسها فانهُ مَّا يزيد انبات غصون في جنباتها ويكون ذلك بابهام وسبابة مَنْ يعل هذا المعلى من ولد اوامراًة ثم تعزق الارض حوالي كل شجرة ويهال قليل من تراب الخطوط فيه

الجني على حيث أن جنى القطن في الديار المصرية كافةً ليس الا بواسطة بنات صغار واولاد لا يحسنون كيفيتة فيخلطون جيدًا بردي الفئة الحشرات والضباب وذلك يستدعي بخس اتمانه في اسوان المبلاد الاجنبية مع انه لوكان قطن الديار المصرية بعيدًا من تلك الصفات لفاق و نافس اعظم واجود اقطان اميركا اوجب قلم الزراعة انذار الزراع من هذه الكيفية الجارية في جنى الاقطان . ثم أن دلبل نضيه انفصال الالياف من جوزها ومتى كانت ملتصقة به التصاقًا تامًا لا يعجلون بجنيه ، ثم انه يازم جيه وهو جاف بعد طلوع الشيس بساعة او ساعدين و يحترس من أن يجنى مبتلًا بالندى فان المادة الزينية نكون في هذا الوقت سائلة و يصعب تجنيفة بغير ذلك فيها بعد

الآفات والحشرات * ان البرد من اعظم ما يضرُّ بزراعة النطن فيلزم مهرة الزراع نهيَّة ارضم بالحرث والتسيد غير معجلين زرعهُ الآفي وسط حلول الفصل الموافق لهُ اعني في منتصف شهر مارت (اذار) اوفي اوائل ابريل (نيسان) لكونها الوقتين الموافقين الذلك وإذ ذاك لا يخشى على قطن الدبار المصرية من الآفات فانهُ ابن الشمس والحرارة لازمة لانباته وغوم فلو زُرع في وقت بارد رمى اوراقً قبل ان برقع ويلزم لاشتداد و ولقوية سوقه عزق الارض عزقًا جيدًا ما دام الوقت موافقًا

الضباب بو غيرخاف ان الضباب من اعظم مصائب القطن المضرة بزراعنه و ينع انبائة و بنسل جوزة فاذا اريد ان تكون الحجّارة متينة ثقاوم كل امر مضريه بعل بنصائح قلم الزراعة المدونة جانا الفرد الرطوبة الزائدة بو لقد نبيّن مًا ذكر ان كثرة الرطوبة مضرة بشجره او تنشأ منه حشرات اذله و نتكاثر فقصير الوقًا و ينشأ منها ايضًا آفات حديثة تضعف اشجاره ولا تكون في الاراضي المصربة الأفيا هو معرض منها المنشع فعلى كل زراع متبصر ان يتنى عن زراعة القطن فيها و بوجد في مصرجة من

انواع الدود بشراهة اوراة نجتم بكثرة رتوكسوس الانبات وسر ايضًا حشرة نكامنا عنها في

حس الالط

مضارها اول

ان الحشرات

في الشهرين كا لا بام (الهاد المفرة بالزر بمارون عليه في القع

غزيرة قد ترً ظهوره وكان وبيانة انهم آ اشعة الشيس الطع في زياد هذا وإ

زراعنهٔ فنعلم بانباع تعلیمان کلخط وه

السنة الس

انواع الحشرات المضرة بزراعيه نذكر البعض منها

الدودة المعروفة باسم (نكتوانوترانيا) اي الحشرة الارضية التي تعيش منفردة عن نوعها فناكل بشراهة اوراقة وسوقة والدودة المعروفة باسم (نكتوجوسييو) وهذه الحشرة تعيش منفردة وحدها وفد نجنع بكثرة من نوعها ونصبب انجار القطن الضعيفة دورن غيرها والدودة المعروفة باسم (جريلس رنتوكسوس) اي صرصر لفيط وهي دابة تألف الظلام فتخرج ليلًا لتفترس فروع القطن المديثة الانبات وسوقها ولانصيبه ضررًا اذا قوي وإثنند وإما الحشرة المعروفة باسم (افيس جوسييو) فهي ابِهَا حشرة دقيقة مضرّة به جدّاً تدخل في جوزهِ فنضرُّ البافها. ومن بضع سنين قد ظرت حشرة تكنا عنها فيا سبق وهي مضرة يه ايضاً وتُعرّف باسم (هاديناجو سببيفو رانونداني) تفترس ز راعثه ومن حسن الالطاف ان ظهورها نادر اعني بعد كل سبع سنين او نمائ والفائدة اليقينية لازالتها واجتناب مضارها اولننقصها شدة العناية بانتقاه الارض من الحشائش وتشميسها بعد حرثها اول مرة. ونهاية الامر ان الحشرات لانتكاثر الا في الارض الكثيرة الحشائش فينبغي ان يبالغ في تنظيفها منها وإنتقائها خصوصاً في الشهرين الاولين من زراعيه

كا لا يخفى على احد من ارباب الاراضي اننا لما تكلمنا في العام الماضي عن ظهور الحشرة المعروفة باسم (الهادينته حوسبيوفورا) وإبدينا بعض ملحوظات وإن لم تكن هنا مجامع المجمد عن الحيوانات المضرة بالزراعة قد طلبنا من الزراع المساعدة لنا بالمجث منهم عن الحيوانات وإن يصغوا لنا كيفية ما بمثرون عليه لنجث عًا يلزم لاعدامها وها نحن مستعدون لنشركل ما برد الينا من هذا القبيل

في النطن الباصيا * ان زراعة هذا الصنف بعد ان مكثت مدة من الزمر ب تاتي بحاصلات غزيرة قد تركت وإهلت اهالاً ولاسبب في ذلك الاً من نقاعد الزراع وإهالم اختبار زراعيه حين ظهوره وكان اللازم حينئذ ان برود واسنن زراعنه فيعلموا ما يصلح له وما بضر مبه ولكن علوا بضد ذلك ويانهُ انهم أكثروا زراعنهُ بادِئُ الامر وإمدوهُ ارضاً فسيمة فتراكبت فيها زراعنهُ تراكًا لاتكاد تنفذ منهُ أنعة النمس ولا يدخل الهوام خلال انتجارهِ الكثيفة فلذا لم يستوفي جوزهُ حتَّى نضجهِ وما ذلك الأمن الطبع في زيادة الفوائد والارباج وعلى ذلك فقد كانوا لا يوفونها ما تستحقهُ من الساد

هذا وإننا لا نستطيع ارف نبدي تعليات لكيفية زراعة هذا الصنف اذ لبس لنا ارض نخنبر فيها زراعنة فنعلمكم بنتائج ذلك لكننا نرى انكم معشر الزراع تستمرون على زراعنه وإذا رمتم نجاحها فعليكم بأنباع تعلياتنا التي ابديناها في كيفية زراعة غيرم من اصناف القطن ولكن بازم له ان تكون المسافة بين كلخط وما يليه ستين سنتمارا وبينكل شجرة واختها اربعين ناظر قلم الزراعة بالاشفال الدكتوردينيكي

(حديقة الاخبار)

ف كانت ر ما يرولا

لبغى لقليل

نجب عنها

ی ساعدہ

رجز ماية ل يعل علا

ار واولاد في اسواق نظم وأجود ان دليل م جنيه وهو

بيئة ارض شهر مارت طن الدبار رمى اورالة

ريتية تكون

بانة وبنمد بهذا التقرير ات نازابد المصربةالأ

سر جاة من

السنة السادسة

طبعة اولى

في تفرُّع اللغات وتفرُّق البشر

لجناب الخواجه جرجس بطرس التبشرالي

اللغة اصوات يعبّر بهاكل قوم عن اغراضهم وقد اختلف الباحثون في اصل اللغة فذهب قومالي انها موهبة الهية وُهبَت للانسان حال خاته كعبرها من المواهب العقلية والجسدية اي ان الانسان خُلق بنطق بكلمات ذات معان وينهم ما ندلٌ عليه ولا يبعد ان يكون آدم خُلِق عارفًا لغة كاملة كما خُلِق كامل الجسم. وقيل ان اللغة نتجت من انفاق البشر وإنهم رتبوها ونظوها مع نقدمهم في الحضارة كا رنبوا ونظوا احكامهم السياسيَّة والدليل على ذلك بساطة اللغات البربرية بالنسبة الى لغات الشعوب المتدنة. وقيل أن النطق هبة الهية طبيعية في الإنسان مإن اصوات اللغة طُبعَت في عقل الإنسان بقوة اللهُمْ الَّف الانسان تلك الاصوات وبني منها الكلمات وهي اذا عبَّرت عَّا في الجنان سُمِّيت لغةً . هذه النهر المذاهب في اصل اللغة. ويظهر من التوراة ان البشركانوا يتكلمون لغةً واحدةً ولبثوا بتكلمون بها الى ان تبليلت لغانهم بامر منهُ تعالى عندما كانوا يبنون برج بابل. ولم يظهر من بحث الباحثين في اصل اللغات وإصل الانسان ما يناقض ذلك ولاما مخالفهُ بل ظهر بعض ما يُنبقُهُ مَّا لاموضع لذكرهِ هنا. وقد بجث كثيرون عن ماهية اللغة التي تكلم بها الناس قبل النبليل ولم يهتدوا إلى ذلك حتى الآن لكثرة المصاعب التي تحول دون بلوغ المرام. وعندي ان من يحاول الوصول الى معرفة تلك اللغة كمن يحاول جمع كل اللغات الى لغة وإحدة. ومع ذلك فكل امة من الامم الفديمة تدَّعي ان لغنها هي اللغة الاصلية فالصبنيون يدّعون بذاك وقد سلم لهم بعض العلماء بناء على ان كلمات لغاتهم قليلة المفاطع كشان اللغة الاصلية . والارمن يدَّعون ان لغنهم هي لغة آدم لان سفينة نوح استقرَّت على جبل اراراط في بلادهم فتَكُلُّم فيها باللغة الاصلية قبل التبلبل. ويقول البعض ان العبرانية هي اللغة الاصلية لانها لغة الدين الذي حفظة الآباء خلفًا عن سلف من عابرجد العبرانيين الى الآن (بناء على ان عبراني منسوة الى عابر لا الى عبور ابرهيم نهر الفرات). والمرجَّع عند الجهور ان اللغة الاصلية فقدت عند النبلل أو تغيرت كثيرًا على مرور الايام حتى ضاع اصلها والله اعلم

اما اللغات التي تفرعت من اللغة الاصلية فبلغت عددًا غفيرًا وقد حصرها بعض العلماء في ثلاثة اصول تفرع منها ومن فروعها كل لغات العالم من قدية وحديثة

الاصل الاوّل السامي نسبة الى سام بن نوح ويدخل تحنه العربية والحبشية والحميرية والمبرانة

(المتنطف) وردت عليمًا هذه الرسالة قبل ان كتبينا شيئًا في اصل اللغة الاَّ ان كثرة الرسائل والاشغال أنح لنا بادراجها ولا الاطلاع عليها قبل الآن

الاصلر والفرنساوية والهولندية وا الاصل

والسامرية

والمنفولية والد الاصلين الاوا هذا ما لنزع اللفات من اصل وا-ين المشر

الكلاب التي ومن الميل ان الله صنع بركن الى الرا

مار ولنورمن اني الخص ذا اولاد نو

عبلام شرقيخ ونزل اشور ع ونفرع من ارا عامرالني سك سكنت جزير فالج هو الذي

ونزلت عشام

في ليديا غري

والسامرية والفينيقية والكلاانية والسريانية والبابلية

الاصل الثاني الآري ومنه الهندية والنورية والفارسية والافغانية والكردية والمخارية والارمنية والفرمنية والارمنية والانساوية والايطالية والجرمانية والانكليزية والمولندية والمرسية والسلافية والمولندية والمرسية والدنيركية والاسوجة والارسلندية وغير ذلك من لغات اوريا واسيا

الاصل الثالث التوراني نسبةً الى توران وهي البلاد الواقعة الى شالي ايران ومنة التركية والصينية والمنينة والمنفوذ والمنفو

هذا ما أمكن جعة في اصل اللغات وتفرَّعها اما نفرُّق البشر فالظاهر ان الحادثة التي كانت سببًا لفرَّع اللغات كانت علة الله وكما انه توجد ادلة على ان اللغات من اصل واحد توجد ادلة على ان البشر من اصل واحد. وما يُرَى بينهم من الاختلاف في الهيئة واللون ننج من اسباب محلية واديية والاختلاف بن اصل واحد. وما يُرَى بينهم من الاختلاف في الهيئة واللون ننج من اسباب محلية واديية وبلاختلاف بين البشر المن باعظم منه بين شكلين من نوع واحدكا بين اشكال الورد التي تبلغ منّة وبين اشكال الكلاب التي تبلغ عددًا غفيرًا ، هذا فضلًا عمّا بتفق به البشر من التركيب التشريحي والفيسيولوجي ومن المبل الغريزي الى التدين وانتظار الثواب وغير ذلك مًا بدل على وحدة نوع الانسان وعلى ان الله صنه من دم واحد كل امة من الناس يسكنون على وجه الارض . وقد اتفق كثيرون مّن ان الله صن الى آرائهم من المتقدّمين والمتأخّرين مثل هيرودوتس ويوسيفوس وابولونيوس الحزين ومكس مار ولنورمن ورولنصن وغيره على منازل كثير بن من اولاد نوح الذبن تفرَّقت منهم قبائل الارض وها الى المناص ذلك مراعبًا فيه جانب الايجاني

اولاد نوح سام وحام وبافث وكان لسام خمسة بنين عبلام وأشور وارفكشاد ولود وارام فنزل علام شرقي خليج العج في بلاد عيلام ولبقت عشائر فيها الى ان تغلب عليم بعض عشائر بافث كاسياتي. ونزل اشور على بلاد اشور وتغلب على العشائر الحاميّة التي نزلتها وصار اشور معبود كل الاشوريين، وتغرّع من ارفكشاد عشائر كثيرة منها عشيرة شائح التي نزلت في ساسان عند راس خليج العجم وعشيرة عامراتي سكنت اولا شرقي الغرات سية بلدان الكلدان وكان لعابر ابنان فائح و يقطان فعشائر يقطان مكت جزيرة العرب وعشائر فائح سكنت ما بين النهرين على ما ذهب اليولنورمن و المظنون ان فائح هو الذي كتب جدول الانساب الذي في الاصحاح العاشر من سفر التكوين و وزلت عشائر لود في ليديا غربي اسيا الصغرى على ما ذهب اليو رولنصن. وزلت عشائر ارام في سورية والمجزيرة وارمينية وكان السوريون يسمون انفسهم اراميين وكانت دمشق فصبهم

و قوم الى ان خُلِق كامل المتحددة. المتحددة. أن الشهر ن بها الى في اصل

ا هي اللغة ته المقاطع أن اراراط

كره هنا.

Ni

اللغة كمن

لانها لغة في منسوة التبليل او

ء في ثلاثة

و العبرانية خال الم تسع وكان لحام اربعة بنين كوش ومصرايم وفوط وكنعان وكان لكوش خسة بنين سبا وحويلة وسينه ورعة وسبتكا فنزلت عشائر سباعان في جنوبي بلاد العرب. وعشائر حويلة ساحل خليج العجم الغربي وسبتة ساحل الاوقيانوس المندي من بلاد المرب ورعة الرمس داخل خليج العج وابناهُ شبا ودادان نزلا جنوبي بالاد العرب. ونزلت عشائر سبتكا بالاد الحبش على قول يوسيفوس وإما فوستر فينول انها نزلت عند مصب الفرات . ومن أشهر اولاد كوش غرود وهو الذي بني بابل ونينوي وغيرها من المدن في ارض شنمار ثم تغلب الساميون على عشائره كا نقدم. وكان لمصراج سبعة بنين نزلوا مصرًا وساحل بحر الروم من افريقية الا فلشتم فيظن انه جد الفلسطينيين وكنتوريم فيظن انه جد الكريتين. ونزلت عشائر فوط في نوبيا بين مصر والحبشة على راي رولتصن او في الشمال الغربي من افريقية في جهات طرابلس الفرب والجزائر على راي غيرهِ . وكان لكنعان احد عشر ابنًا وقد ذُكِرَت منازلم في التوراة بالتفصيل ولكن الساميين اجناحوا بلاده قبل ايام ابرهيم الخليل

وكان ليافث سبعة بنين جومر وماجوج وماداي وياوان وتوبال وماشك وتبراس. فنزلت عشائر جومر سواحل البحر الاسود ثم امتدَّت الى اور باومنها عشيرة اشكناز الني سي البحر الاسود باسمها أكسينوس وعشيرة ريفاث التي سكنت وسط الشاطئ الجنوبي للجر الاسود. وعشيرة نوجرمة التي سكنت ارمينية. ونزلت عشاءر ماجوج شرقي البحر الاسود الآان من العلماء مَنْ يقول انها اصل الصفالية ومنهم انها اصل القوقاسيين والجراكسة ومنهم ان اكثر القبائل التي في اواسط اسياك المغول وغيره من نسل ماجوج. ونزلت عشائر ماداي جنوبي بحر الخزر ومنها الماديون الذينكان داريوس المادي ملكًا عليهم . وقد نفدم ان تلك البلاد حكمها الحاميون ولا يبعد ان بكون الماديون قد سكنوا تلك البلاد قبل الحاميين او بعده . وكان لياوان اربعة بنين اليشة وترشيش وكتيم ودودانيم فنزل البشة في الجنوب الفريي من بلاد اليونان. وترشيش في قرمان ويوسيَّت مدينة ترسيس وكتم في جزيرة قبرص وكان فيها مدينة نسمي كينوم. ودودانيم أو رودانيم في بلاد الارناووط أو في جزيرة رودس.ونزلت عشاعر توبال بين بحراكنزر والبحرالاسود وعشائر ماشك في الجنوب الشرقي من البحر الاسود وبظن روانصن ان المسكوبيين منها . وعشاء تيراس نزلت حول نهر د نستر الذي ساهُ بطلموس تيراس

وفي الحلة نقول ان العشائر السامية سكنت سورية والجزيرة وامتدَّت جنوبًا على سواحل بلاد العرب وكانت بعض العشائر الحامية سآكنة بينها الآان الساميين تغلبوا على الحاميين في اشور والجزيرة وسيرية قبل المسيح بنجو غانية عشر قرنًا وإنتشروا في كل بلاد العرب وعبروا منها الى افريقية . وإن عشائر يافث نزلت اولاً في جوار بحر الخزر والبحر الاسود ثم انتشرت جنوباً وشرقاً الى اقصى الهند

والصين وشما لأوغربا الى اقصى اوربا

(1) 4

السلسلة تحسي باهد والمعدّار الهندسية لنا ٦ ناوي عدد ا النالث للعدد. فيكون لك المع

مناحل السلسلة

(1) 18 (F)

(1) [

وعط الخط بحبث يقطع . الآخر فعلينا ار الشكل الجديد على الفاعدة ت ×(---

المرح اطرح الفطر الفطر وبالانسا

وفي المثلث وبالانسا

Littl (1)

حلُّ اربع من المسائل الرياضية الواردة في الجزَّ الماضي

بقلم نعمة أفندي شديد يأفث

(1) لا يخفى ما في الفائدة المركبة من المشابهة للنسبة المندسية المتصلة فان الطرف الاوّل من السلملة بُحسب راس المال والطرف الاخير راس المال مع الفائدة وعدد الحلفات اكثر من السنين بواحد والمعدَّل واحدًا مع فائدته وإذ ذاك فحسب قاعدة من قواعد استخراج مجاهبل السبة المتصلة المندسية لذا ٢١٦ + ١٢٥ اي الطرف الاخير على راس المال يعدل ٧٢٨ أوهو قوة المعدَّل التي الماري عدد السنين ثلاث فلناخذ المجذر الماري عدد السنين ثلاث فلناخذ المجذر المالك للعدد ١٠٧٨ أوهو آو وقوا أو نظرح منه واحدًا بيقَ ٢ وها فاثنة الواحد في المنة اضربها في ١٠٠ فيكن لك المعدَّل اي ٢٠ وهو الجواب

هذا حلُّ المسألَّة باكساب وإما حلها بالمجبر فافرض له المعدَّل مع فائدته لسنة واحدة ك فتكون السلمة ١٢٥ التوا عدال مع فائدته

111=17 (1)

(1) Min = 1 = 11/1

(٦) بالتجذير ك = ٢ أي الواحد مع فائدته فالفائدة ٢٠ المُتَه سنويًا



(۲) ليكن اتب المثلث المغروض وع ط الخط المغروض فيه موازيًا للقاعدة (۱) من الوتر و ۱۵ من الضلع الآخر فعلينا ان نستخرج طك العمودي للنكل المجديد ع ت ب ط ، ارسم ا د عمودًا

(1) المقتطف ال قد راجعنا هذه المسالة فوجدنا أن الساق المفروضة و ٩٥٠ هي م ٥٨

لة وسبتة م الفريي ودادان ودادان فيقول

رها من وا مصراً ريتيين.

يقية في زرام سين

،عشائر

المينوس ارمينية. نهم انها لسل

، ملحقًا ول تلك البشة في قرص

.ونزلت د ويظن رأس

عل بلاد والجزيرة وإن

عي الهند

بجنوي على ا ان امالاً ها ما دفيفة والثاني (٩) افرض مساحة القطعة الاولى ك فتكون مساحة كلّ من القطع
 ك ك ٢ - ١ ك - ٥ ك - ٧ ك - ٨

افرض طول الطريق ي وعرضها 7 فمساحة الطريق = 7 ي وعرض كلّ من القطع $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ وهكذا الح ومساحة الارض كلها مع الطريق $\frac{1}{1}$ وهكذا الح

اذَالِيا (١) ٥ك-٢٢-١ي =١٠٠

 $\underline{\omega} \cdot (-1) = \underline{\omega} \cdot (-1) = \underline{\omega} + \underline{\omega} \cdot (-1)$

بالتعويض عن ك في (١) (٤) من ٥٠٠ مي - ٢٢ + ٢ ي = ١٠٠

بالمقابلة وتغيير العلامات (٥) ٨٤ ي = ٢٧٨

بالقسمة على مسمّى ي $\sqrt{100}$ وهوطول الطريق

ثم بالنعويض في (٢) عن ي (٧) ك = أَ ٢١ و الله عن عرض حصة الأوّل و مكنا بالنعويض يستفرج عرض كلّ من المصص البنبة

(٤) افرض^(۱)ان قسي العشرة ك+ي وك-ي

فعجموعها اي ١٤=١٠ وك=٥ وحاصل احدها في جذر الآخر

 $17 = \overline{y} - 4 + y = 11$

و بالتربيع (٢) ك + ي ك - ي ك - ي ك - ي = 12٤

وبالتعويض عن ك (٢) ١٢٥ + ٢٥ ي - ٥ ي - ي = ١٤٤

وبالمفابلة (٤) ٢٥ ي - ٥ ي - ١٩ = ١٩

وبالمقابلة ايضًا (٥) يَ ٢٠ - ٥ ي + ١٩ - ٠

و باکل (٦) (ي - ۱۱ (ي - ۱۹ اي - ۱۹) = ·

بالنسمة على (ي ا + اي - ١٩) يكون لنا (٧) ي - ١ = ٠

| = 1
 | المابلة و (۸) ي = 1

وك+ي= ٦ وك-ي= ٤ وها العددان الطلوبان

مساً لة رياضيَّة

حوضان مثل ك و ق على شكل إسطواني مستدبر القاعدتين. قطر قاعدة الأوَّل ٢٦ دسبنًا وقطر قاعدة الآخر ٢٠ دسينارًا وعمق حوض الاوَّل ٢٠ دسبترًا وعمق الثاني ٨٠ دسينرًا والاوَّل

(١) المقنطف * ان هذا الحل لا يخلو من الاستقراء

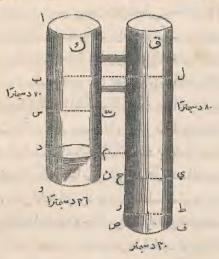
الحوضان على التاعدتين من الله في الحد

الماد في الحود تبيية خ

التذهي ضروريات الجديدة فيها

اذا سُخِ اذا سُخِّ واحدة وكان

واحدة وكان واسخَّن المغط بحنوي على ٢٨٨٨ ليترًا من الماء الشاغلة مسافة دون م في هذا الشكل والآخر فارغ . فاردت اناملًا ها الشكل والآخر فارغ . فاردت اناملًا ها المالًا بواسطة انبوبين فكان الانبوب الاوَّل يصبُّ في المحوض الاوَّل ك ٢٤ ليترًا في كل دفيفة والثاني يصب في الآخر ٢٠ ليترًا في كل دفيفة . مطلوب (١) الموقت الذي فيه مجنوي



الحوضان على كمية متساوية من الماء (٦) الوقت الذي فيه يصعد الماء في الحوضين الى بعد متساومن الناعدتين مفل بعد وس في الآخر (٣) الوقت الذي فيه يستوي الماء في الحوضين الى يكون وجه الماء في الاثنين على مساحة واحدة داود تبية له الليثر من الماء = دسمة را مكفًا

التذهيب الكهربائي بالمغطس السخن

التذهيب بالكهر بائية صناعة حديثة ولكنها قد انتنت في هذه الايام انقانًا بليعًا واصبحت من ضروربات التمدن . وقد فصَّلنا طرقها مرازًا ولكنَّ ذلك لا يمنعنا من نشر ما نعار عليه من الفوائد الجديدة فيها ولولم نزد عًا ذكرناهُ قبارًا لا في زيادة التفصيل

اذا تُعْنِ المغطس الذهبيكان الذهب الذي برسب منه على الاداة التي براد تذهيبها من كثافة واحدة وكان ايضًا اشد التصافًا بهامًا لو ذهبت بفطس بارد واجل لونًا وكان النذهب اسرع فعلاً. ويعنّ المفطس بالبخار أو بالحام المائي. ولا داعي لتكبير وعائه فليكن صغيرًا ما أمكن. ويمكن ان ن النطع:

مة الأوَّل

م دسمنرًا رًا والأوّل بكور من زجاج او خزف صيني او حديد مبطن بالخزف الصيني . والمغطس الواحد لا يناسب لندهيب كل نوع من المعادن ولذلك يجب تغييره ليناسب المعدن اوطلي المعدن بعدن آخر قبل تدهيبوليناسب المعطس وما ان الذهب برسب بسهولة على الفضة والنحاس وامزجتها فالاحسن ان تطلى بقية المعادن باحدها قبل تذهيبها او تغير حرارة المغطس ونسبة اجزائه كما سياتي

والمغطس المناسب لتذهيب الفضة والنحاس وإمزجتها مركب من جالون من الماء المقطروا اواتي طبية ونصف من فصفات السودا المتبلور واوقية وثلاثة اخاس الاوقية من بيكبر بنيت الصودا وسدس اوقية من سيانيد البوتاسيوم النفي و ٠٦ ا قعة من كلوريد الذهب الخالص. فيسغن قسم من هذا الماء ويذاب فيه فصفات الصودا المذكور ويذاب بيكبريتيد الصودا وسيانيد البوتاسيوم فيفم آخر. وكلوريد الذهب في النسم الباقي. ويصب مذوب كلوريد الذهب فوق مذوّب فصفات الصودا بعد ان يبرد ويضاف اليها مذوَّب السيانيد والبيكبرينيت فاكاصل من ذلك مغطس التذهيب مُّنهُ نحو ٢٥ فرنكًا . ويجب أن يكون خاليًا من اللون . ويسخِّن عند التذهيب إلى درجة ١٢٠ ف أو ١٧٥ ف اوما بينها . وتُعلَّق الاداة التي يراد تذهيبها بالتطم السلبي من بطرية بيكرومات البوناس وتغطس في المغطس وتحرَّك ما دامت فيه حركةً متواصلة. ولا تعلق قطعة ذهب بالقطب الايجابيكا في التذهيب بالمفطس البارد بل بربط به قطعة من شريط البلاتين او ورق البلاتين. وإلبلاتين احس من الذهب لانة لا يذوب في المغطس ولان لون الذهب الراسب يكن ان يغير بواسطة مقدار تفطيم فاذا غطس (البلاتين) قليلاً جنّاكان لون الذهب اصفر فانحًا وإذا غطس كثيرًا كان اصفر غامنًا وإذا غطس أكثرمن الكثيركان احمر ولايخفي ان مفدار الذهب في المغطس لايبقي على حالو بل بثلُ رويدًا روبدًا لانه بوخذ منه ولا يعوَّض عنه . ويمكن ان ثبتي قوة المفطس على درجة واحدة بان بضاف اليهِ قلبل من كاوريد الذهب والاملاح الأُخَر على النسبة المتقدمة . ولكن الافضل ان يُنتزَع منه كل الذهب ثم يعل مفطس جديد لانة يذوب شيء من الاداة التي براد تذهيبها في المفطس فيصير الذهب الراسب بعد ذلك مزيجًا لاذهبًا خالصًا ويتغير لونة بحسب ما يزج به قاذا كان فضة ضرب لونة ال الخضرة اونحاسًا فالى المحرة وهذان اللونان يتغيران ايضًا مجسب مقدار الفضة او المخاس. هذا تفصل عل المغطس وإما عل البطرية فقد مرَّ الكلام عليهِ انظر الوجه ١١ من السنة الرابعة

واعلم أن التذهبب لا بكون ثابتًا ما لم تكن الاداة التي براد تذهيبها نظيفة الى الغابة القصوى فالا كانت نحاسًا فتنظف بان تغطس في مذوب فوي من البوتاسا الكاوي غالبًا وتشطف بالماء ونغطس في الحامض النتربك ثم ترقع منه حالًا وتشطف او تميح بحجر الخفّان مباللاً بذوّب قوي من ساند البوتاسيوم في الماء

اسلفنا

بعض الامور الانسان للا الطرف المية الأقليلاً ولا الحامض الك ويصطنعون

من ننفس الم الناس فترا بطبيعة الفر<u>-</u> ويجيم اثر ذ الحادث بعيا

الحرارة بسهو الضرر ونا**ا** الاعضاءاثن

الصحة. وسوء الهضم.

آخذين باس الطعام بساء

اما الحام الع عرابا من

عرضوا لاسب انركه الشمس

من السرعة

السنة الم

الاستجام

لجناب الدكتور مخائيل ماريا (نابع ما قبلة)

اسلفنا فيما مضى أن للحام فوائد عدارة ولابد للحصول عليها من أتّباع بعض الشروط ومراعاة بعض الامورااتي انصل اليها الاطباء من الملاحظة ودرس الفيسبولوجيا وإليا ثولوجيا وإهالها انمايدفع الإنسان للاذي والضرر ومن سار بموجبها فقد بلغ الغاية في الصحة والنمو . فاول شيء يستدعي التفات الطرف اليوكيفية بناء الحامات عندنا فانها مبنية على شكل ان الهواء الموجود في داخلها محصور لابتجدد الأقليلًا ولايدخلها الهواله النفي الأمن باب صفير لابفي بالمقصود ولايخفي ان ذلك باعث على حصر الحامض الكربونيك فيها وما بنتج عنهُ من المضار، ويا حبذا الزمان الذب به يعرف الناس هذا الامر ويصطنعون حامات لهاما لحامات اوريا من المنافذ الصائحة لخروج الغازات المتفشية فيها الصادرة من تنفس المستحمين. ولطالما سمعنا ورأينا في بلادنا ان شروط الاستمام غير مرعية الجانب من بعض الناس فتراهم اذا تنعموا في الحامات السخنة يستكثرون من اسباب الأكل كالفواكه والحلوى وكانهم بطبيعة الفرح والسرور الحاصلة لهربوم ذاك يصيرون اكثر اقبالأعلى الطعام من غيرهم فيلأون بطونهم ويجيبُم اثر ذلك الضرر والالتهاب. وإصل ذاك ان تعلم ان فائدة الحام انما نقوم بجسن رد الفعل الحادث بعيدهُ وما رد الفعل سوى توارد الدم الى الاوعية الشعرية المتوزعة في الجلد بحيث تنتشر الحرارة بسهولة في السطح الجلدي. فإذا وقعما حل الدم من الجلد من الداخل قبل تمام رد النعل جاءً الضرر ونال الجسم المرض. وعند مناولة الطعام لابد من اندفاع الدم الى المعدة بكثرة شاك كل الاعضاء اثناه علها. فاذا نمَّ ذلك بعد الاستجام نوقف رد الفعل عن الكال وافضى الامر الى الاخلال فِي الصحة. وهكذا يقال عن الذبن باكلون قبيل الاستحام فانهم يعرضون معدهم ومعاهم لاسباب المرض وسوالهضم. وهذه العادة لاتخصر في اسافل القوم فقط بل ان كثيرين من ذوي الوجاهة والمكانة مازالها آخذين باستعال الاطعمة قبيل الاستحام وبعيده عير ملتفتين الى مضاره والاحسن ان لا يستح الأقبل الطعام بساعة وبعده بساعين على الاقل لان المعدة تكون اذ ذاك قريبة من الانتهاء في هضم الطعام. المالحام البحري فشرَّ من السخن اذا لم يراعَ جيدًا في شروطهِ فان المستحمين فيه اذا وقفوا على الشاطئ * الباس وحرارة الشمس تلذع ابدائهم والمواه يفعل بهم فعلاً ذريعًا نالم ما بنال غيرهم اذا عرضوا لاسباب البرد ع لرطوبة والحرارة من داء المفاصل والالتهابات الرئوية والكبدية ناهيك عَّا تَركهُ الشَّمس من الانرفي الجلد وما تحدثهُ من العلل في الدماغ. فالاولى ان يستح الانسان بما يكن من السرعة والحركة ولا يخرج من البحر الاً عند الخلوص منه ثم ينشف جسده جبداً بمنشفة خشنة تغطي

لا بناسم خر قبل لاحسن ان

المقطروة ت الصودا قسمين وم في فسر ات الصودا لانذهب ١٢ ف او ت البوناس لا يجابي كافي لاثين احس قدار تفطيئ اصفر غامنا حاله بل بنل بان يضاف نازع منه كل صيرالذمب سرب لونة الي

القصوى فاذا الماء وتغطس س ساند

بذا نفصيل

انجسد كلهُ ويلبس ثيابهُ حالاً وبذالك يعين الطبيعة بعض الاعانة في ايجاد رد الفعل .ولكي تنهم جيلًا نفع انجام ومضارهُ الاحسن ان نتكلم عنهُ بالنظر الى الاقاليم والعمر وانجنس والمزاج

اولاً في الافالم الحارة والفصول الحارة من الافالم المعتدلة بجب استعال الحمام البارد لانة بنزع شبئًا من حرارة الجسم الغريزية الزائدة ويحفظ وظائف اعضائه مركوزة على اساس الطبيعة من حيث الصحة وهو عامل على الافلال في الافراز الجلدي لان كثرتة تغضي الى الاخلال في المام الوظائف الآلية ولذلك يعدُّ في جلة الوسائط المافعة لحدوث الامراض الواقعة في هائيك الاقالم، والمحصول على الفائذة يبغي ان تكون درجة حرارة الماء قريبة من الاعتدال وان بجري المستحم ما امكنة من الحركة الثاه الاغتسال المام المادرة والفصول المباردة في الاقالم المعتدلة فلما كان الافراز المجلدي فيها قلبل الكمية وجب استعال الحام الحاراو الحمام البالغة درجنة الغاية في البرد وها ينبهان المجلد بقوة للافرازاما المول فبالحرارة وإما الثاني قبرد الفعل، وقد حصل لاهل الشمال اعتباد البرد حتى يلفوا بانفسم الى المجلد بعد جلوسم في الحام المخاري برهة وهي طريقة كثيرة النفع وان ظهرت الوكل وهلة صعبة الاحتال كثيرة الضرر

ثانيًا الهمر قد اجمع عامة الاطباء ان للجام عظم نفع للاطفال وإخصهم المولودين حديثًا فذهبوا في ذلك مذاهب شتى لا نتفارب ولا نتلام ولا محل لسردهاهنا غير اننا نقول ان الاستخيام بالماء الفاتر هو من اشد الاشياء لزومًا لنهو الطفل ، والاولى ان يفسل الطفل يوميًّا بذلك الماء لانه كاف لنزع المادة الشحية التي تتولد بكذرة على جاده ، ولا يخفى ان تلك المادة بمنزلة الاوساخ في البالفين وكلاها يسد المسام المجلدية فيمنع العرق من الافراز، وقد قال احد الاطباء ان التغيرات المجوية لا تخلف انرا في الاولاد الذين اعنادوا ان يغتسلوا بالماء الفاتر ، اما البالفون فالاستجام لهم من ضروريات العبش ويجب ان يفتسلوا بالماء العن مرة كل خسة عشر يومًا في الشتاء وهو كثير النفع الأاذا عرضت جسومهم لاسباب المبرد بعد الاغتسال فانة حينة في كثير الضرر ولذلك يفضل الاستخام في البيت بجيث يبنى المستم محصورًا داخلة ولا يعرض جسمة للهماء ، أما في الصيف فالاولى استعال الحام البارد او المجري ويجب ان يستم به يوميًا المحاب الاجسام القوية ويستم يومرة كل يومين اوكل ثلاثة المحاب الإجسام القوية ويستم يومرة كل يومين اوكل ثلاثة المحاب الإجسام القوية ويستم يومرة كل يومين اوكل ثلاثة المحاب الإجسام القوية ويستم يومرة كل يومين اوكل ثلائة المحاب الإجسام القوية ويستم يومرة كل يومين اوكل ثلاثة المحاب الإجسام القوية ويستم يومرة كل يومين اوكل ثلاثة المحاب الإجسام القوية ويستم يومرة كل يومين اوكل ثلاثة المحاب الإجسام المحن ويقتصرون على استعال الماء الفاتر لائة افود منها بالسن المربية فيهم مانع من اتمام رد الفعل بعد الحام البارد وسرعة التنبية فهم أو دى الى بعض الاحلقائات والانزفة عقب الحام السخن

ثالثًا انجنس ويوجه الكلام فيهِ خاصة الى النساء اللاتي لم يستعلنَ الماء البارد الأَ من مضي نحوس

ئلائين سنة النفع لجسو مرض كثير يستعل في ك

في البجران رابعًا (1)

فيواكثرها (٦) من قط

امكن لانة ع ماثلون اليه (٢)

الطبيعة ولا ويشترط في الباب لانة المضاف الميا مرض غير

اللتصقة يجل الثاثر وذال ما امكن لا والمعامل الذ

والله قد انعم

ثقل ا و۲٤۷ امراً المدلين ۲. المدري كرام ثلاثين سنة واقتصرنَ على الاغتسال في الماء الفاتر والسخن في المدات الماضية مع ان الماة البارد كثير النفع لجسوم، الله الله الكلوروسس وهو النفع لجسوم، الله الله وهو من اشد الامور لزومًا لنموا عضائم واحسن المواد منعًا للكلوروسس وهو مرض كثير الوقوع في سن المراهنة و يعين على انتظام الطمث اذا وقع اخلال فيه لاسباب مضعفة وهو يستمل في كل وقت في النصاء اللواتي يغتسلن بستمل في كل وقت في النصاء اللواتي يغتسلن في البحران يستعلن الحركات اللازمة مدة الاغتسال كما مر

رابعًا المزاج وإقسامة ثلاثة

(١) المزاج العصبي وبناسب ذويهِ الماء الفاتر او البارد قليلًا على نوع ان لانتجاوز مدة الاستمام فيه كثر ما ذكر لتلا يكون علة في نضعيفهم

(٢) المزاج الدموي ويناسب اصحابة المالم البارد لانه ينزع شبئًا من حرارتهم الغريزية وينقص من قواهم ما يجعلهم قريبين من الاعتدال في وظائف اعضائهم، وعليهم آلًا يغتسلوا في الماء الصخن ما المكن لانه عامل شديد الفعل في تنبيه الدورة الدموية وحدوث الاحتقان الدماغي وغيره ما هم ما تلون اليه طبعًا ولامانع من ان يستحموا في الماء الفاتر أو البارد قليلًا مدة الشناء

(۴) المنواج الليمفاوي ويوافق ذويه ما كان من الما متوياً ومتبوعًا برد الفعل دون اجهاد الطبيعة ولا يجمع هذين الامريت الآالما البارد قليلاً لانه غاية في اسناد القوى وتنفيط الاعضاء وبفترط فيه ألا يكون بارداً كثيراً اوطويل المدة ومن المفرّر ان لماء المجر فضلاً على سواه في هذا الباب لانه يستوفي الشروط المطلوبة. أما في الشناء فالافضل الحمام المائح الصناعي المكرّن من الماء المضاف اليه محتوثلاته كيلوكرامات من ملح الطعام اوالحمام الصابوني اوالكبري وليعلم ان الناقه من من غير ما هو خاص بالمجهاز التنفسي لابد من اغتساله مرارًا عديدة لانسلاخ فضلات المرض المشاف اليه يجده بعد انتهاء العلة والتي قد تكونت من الافراز المجلدي وليفتصر في الاستعال على المحام الناتر وذلك لان رد الفعل لابتم كما ينبغي في الناقهين من علل سابقة وليبتعد عن الماء البارد والسخن ما المكن لاسباب سبقت الاشارة اليها . وقبل خنام الموضوع يليق بنا ان نفضح لاصحاب الصنائع والمعامل الذبن يعرضون لانواع الغباران يستحموا دامًا لترع الاقدار الملتصقة بهم من جرى اعالم والمفامل الذبن يعرضون لانواع الغباران يستحموا دامًا لترع الاقدار الملتصقة بهم من جرى اعالم والمفامل الذبن يعرضون لانواع الغباران يستحموا دامًا لترع الاقدار الملتصقة بهم من جرى اعالم والمفامل الذبن يعرضون لانواع الغباران يستحموا دامًا لترع الاقدار الملتصقة بهم من جرى اعالم والمفامل الذبن يعرضون لانواع الغباران يستحموا دامًا لترع الاقدار المتصفة بهم من جرى اعالم والله قد انهم على بلادنا بكثرة المياه فلا يتعذر الاستحام على الفقير كا انه سهل جدًا الفني انتهى .

ثقل الدماغ * الف الاستاذ بيشوف المشرّح الشهير كتابًا ذكر فيه انهُ وزن ادمغة ٥٥٩ رجلًا ولا ١٤٦٩ أمراة فكان معدَّل ثقل دماغ الرجل ١٢٦٦ كرامًا ومعدل دماغ المرأة ١٢١٩ فالفرق بين المعدلين ١٤١٠ كرامًا و وان دماغ الانسان ائقل من ادمغة بقية الحيوانات الا الفيل (ثقل دماغه من ٤٥٠ كرام) والمحيتان الكبرى (ثقل دماغها ٢٥٠٠ كرام)

نتفهم جيداً

لانه بنزع خود الفائدة المائدة المائدة

بانفسهمالي

ة الاحتال

فذهبوافي الفاترهو لنزع المادة كلاها يسد الت العيش المت بعيث الميت بعيث د أو الجري ب الاجسام منها بالسف

ضي يحوس

التنبيه فيم

طبائع النمل

لو اعتبرنا حكمة الحيوان وعقلة بالنصبة الى جسم لكان الفل احكم انواع الحيوان واكبرها عفلاً. ولو لم ينض رجال العلم مطابا المجد للجث في طبائع الفل و يثبت الثقات ما عُرِف من احواله لحسبناً كل ما نسبة المتقدمون اليه حديث خرافة . ولولم تكن مشاهدة الفل ومراقبة اطواره ميسورة الكل احد لنزلنا كل ما بُروَى عنه منزلة المبالغة بل الغلو . ولكن ارباب العلم واهل المجت لم يأنفوا مع علو منزلتهم من المجلوس على قرى الفل والوقوف على احواله . ولم يتركوا شبقًا مًا وقع لاستفرائهم الا اودعوة بطون الكنب والمجرائد . ويستنع مًا كنبة اكثرهم بحثًا في هذا الموضوع اموركثيرة نقسها الى تميد وثلاثة عشر بابًا كاترى

التميد

النهل نوع من الحشرات الفشائية الجناج صغير الجسم شديد الباس بجل اثني عشر تفاذ من نفلو هيئة معروفة فيستغني عن الوصف العلمي. يعيش طوائف كالمخل وفي كل طائفة ذكور وإناث وخناني، والمخنائي اناث غير كاملة المخلق وفي قسمان علة وجنود والجنود اكبر من العلة جسمًا وأقوى منها راسًا، وإله الذكور والاناث فعد دها قلبل جدًّا وهي مجنحة كالمخل. والذكور اصغر من الاناث والعلة اصغر من الذكور والاناث والحنائي من بعض الانواع لها حق تلسع بها وبعضها يفرز حامضًا كريه الرائحة جلًا يقتل صغار المحيوان والخنائي تعتني بالذكور والاناث وتمنعها من الطيران الى ان ياتي زمان المزاوجة في في في المعاران ويرتفعان في الهواء وينزاوجان هناك على ما يُظنَّ ثم نقع الاناث او بالمحري ما يبقى منها حبًا وتبني يبونًا تبيض فيها او نقبض عليها المخنائي وتضعها في قراها لتبيض فيها. والمظنون ان المخنائي تنطلها لهذه الغابة ثم تجردها من المختبا لكي لا نطير وتطعها وتحترمها . فتبيض يبوضًا كثيرة في القربة التي في فيها ويبوضها صغيرة جدًّا تكاد لا ترى بالعين ولكنَّ العلة تجمع البيوض حال خروجها وتعتني بها على ما فيها ويبوضها صغيرة جدًّا تكاد لا ترى بالعين ولكنَّ العلة تجمع البيوض حال خروجها وتعتني بها على ما فيها ويبوضها صغيرة حدًّا تكاد لا ترى بالعين ولكنَّ العلة تجمع البيوض حال خروجها وتعتني بها على ما فيها ويبوضها صغيرة حدًّا تكاد لا ترى بالعين ولكنَّ العلة تجمع البيوض حال خروجها وتعتني بها على ما فيها ويبوضها صغيرة حدًّا تكاد لا ترى بالعين ولكنَّ العلة تجمع البيوض حال خروجها وتعتني بها على ما

باب المشاعر

النظر * المخت السرجون لَبُك احتمال النمل للنور والوانه بالفائه عليه بعد امراره في زجاج ماوّن بالوان مختلفة فوجد الله ببغض النور ويهرب منه الى اظلم مكان في قريته . وإذا كان لامناص له منه وكان النور مختلف الالوان فضَّل الاحر على الاخضر والاخضر على الاصفر والاصفر على السنسي والمخت مغردج ومكوك انواعًا اخرى فرأً ياها تحب النوركثيرًا . فمن النمل ما يجب النور ومنه ما بجب الظلام

كان قو نضرب ال الشم وجد هُبَرَ حيث مسح المدت فقي

اعتمادهِ على الذو ولسة مثب

والمرا عبون لبك فيه الاخر في الصندو اسلوب آخر صاراذا مش هناك فتقف فلم تفطن الم

قال ك بلزم عنها الد بأباللريب النمل نزل م عن المحائط الارض الى

حتى صار اله

السمع السمع الم يظهر من اسمحانات السرجون لبك الكثيرة ان النمل يصوت ولا انه يسمع الصوت مما كان قويًّا . وذكر فُرْيُس حديثًا انه سمع نوعين من النمل يصونان كصوت وقوع المطر وذلك بارن تضرب النملة اوراق الشجر براسها و بموَّخر بدنها

الشم * من المشهوران للفل شمّا ليس لغيره من الحيوانات وإنه يعمَد عليه في جلب رزقه وقد وحد هُبَر فوق ذلك الن بعضة يقتفي بعضًا بالشم كالكلاب فكان بحيح مديّة باصبعه فتصل الفلة الى حيث مسح المدبّ وتعرج عنه معتسفة ولا تزال لتردّد على غير هدّى حتى تصل الى الجانب الآخر من المدبّ فتجري عليه ، وإثبت لَبُك قول هُبَر واكّد ان الفل يجد طعامة بالنظر او بالشم ولكنّ اكثر اعتاده على الشم

الذوق واللس * ذوق النمل مشهور وهو يستطيب ما يستطيبه الانسان من حلو ودسم. ولمه مثبت ايضًا وإشد اعضائه لمسًا قرناهُ

باب المدى

والمراد بذلك ان النمل لا يضل عن طريقة ولوضلت به ويظهر هذا من الامتحان الآتي : وضع السر جون لبك صندوقًا على باب النمل وثقبة ثقبين متقابلين فكان النمل يدخل من ثقبة المواحد ويدب الى ثيد الآخر فيخرج منة ويذهب الى حيث يجد طعامة ولًا عرف طريقة جيدًا صار اذا دخلت غاة منة في الصندوق يديرهُ بها فكانت تدور دائمًا مع الصندوق ولا تضلُّ عن طريقها . وامتحن ذلك على الموب آخر وهو انه وضع في طريق النمل ورقة فكان النمل بدب عليها الى طعامة ولما عرف طريقة صاراذا مشت النالة منة على الورقة بنفل الورقة بها فعليت ساعرة الى ان تصل الى طرفها فلا تجد الطعام صاراذا مشت النالة منة على الورقة بنفل الورقة بها فعليت ساعرة الى الآثرة وجانبية وإما انجاهة فناك فتقف وقفة الحيران كانها لم تشعر بانتقال الورقة بها ولم تع من طريقها الآثرة وجانبية وإما انجاهة فلم نقطن له

باب الانباء

قال كثيرون ان النمل ينبي بعضة بعضاً بما يريد من الاخبار الآات رواياتهم لم تُروَ على صورة بلام عنها التسليم بما قالول. وإما مراقبات بانس وبلت ومُغردج وهاغ ولنسيكم ومكوك وليك فلر تدع بالله ويبان النمل بنبي بعضة بعضاً. فقد كان عند هاغ الجيولوجي انا لا فيه ازهار فراًى مرة ان النمل نزل من السقف ودب اليه وكان عدده يزداد يوماً فيوماً حتى صار عسكرًا حرّاً إلى فاخذ بكسة عن الحائط ويرميه على الارض وكانت التنبية ان النمل بني ينزل من السقف وصار نمل آخر بصعد من الارض الى اناء الازهار ولما رأى هاغ ذلك جعل يقتل النهل النازل معساً باصبعه ولم يتنل كثيرًا منه حتى صار النهل التابع يرتد على عقبه حالما يرى ما حلَّ باخواته وكان لسان حاله يقول حتى صار النهل الذي اتخذ الفرار خليلا

اعقلاً.ولو مبناكل ما حد لنزلا لتهم من ون الكتب

بأبأكاتري

نلاً من ثناً في وخنائي. في وخنائي. منها راساً. أنه اصغرس المرابعة جدًّا الرائعة جدًّا بقى منها حبًّا منائي تنطلها عائي تنطلها

غرية التي في

في بها على ا

ره في زجاج الامناص المناحي على البنفجي. ومنة ما بحب وإما النمل الصاعد فبنمي يصعد نحوساعة من الزمان ثم اشراً بعضة فراًى النمل المتنول على المحافط ولما وقع نظره عليو نفر وولى مد مراً لا يلوي على احد فانقطع النمل من فوق ومن تحت المامًا كثيرة . ثم عاد فظهر ولكنه كان يجنب الاناء الاول الذي كان سبب البلاء وياتي اناء آخر . والمفعل به ما فعل بها نقدمه كف عن الحجيء الى تلك الناحية

و يكتنا أن نذكر شواهد كثيرةً على قوة الانباء في النبل ولكننا نقصر على المخان السر جون لبك الآنى فانه وإف بالغرض. وهو انه وضع ثلاثه آنية زجاجية مقائلة في ثلاث جهات من قرية غل على ابعاد متساوية منها ومد من القرية شريطا الى كل من هذه الآنية ووضع في احدها مثات من الدبلان وفي الثاني دود تين او ثلاثا ولم بضع في الثالث شيئاً. ثم وضع غلة في كلّ من الاناس الاولين فجلت كل منها دودة وعادت بها . وكان يقبض على كل النمل العائد بالدود ويضعه في مكان لا يكنه الافلان منه ولم يدع غلة تعود الى القرية الا النماتين الاوليين . وكان كلما فرغ الاناء الذي فيه الدودتان بضع فيه غيرها ولم يدعه فارغًا قط . فوجد بعد مضي ٤٧ ساعة ونصف ان النمل الذي دخل الاناء الكثير الدود وخرج منه ٢٥٧ غلة والذي دخل الاناء الذي فيه دودتان لم يكن اكثر من ٨٢ علة في ٢٥ ساعة وإن الاناء الفارغ لم يذهب اليو النمل ويستنتج من ذلك ان النمل بنبي بعضه بعضًا بمكان الطعام وكبته وبكيه . ومًا لاحظة السر جون لبك حبئة إلى الديدان وحدة الأصدقة وضعا في الاناء ضلًا النمل الذا والعام وكبته وضعها في الاناء ضلًا النمل الذا والعامل وكبته وضعها في الاناء ضلًا النمل النا العالم وضعها في الاناء ضلًا النمل الذا العامل وضعها في الاناء ضلًا النمل النا العامل والدين على الديدان وحدة الأصدقة

ياب الذاكرة

ان ما نقدم من معرفة النماة طريقها والعود اليو مرة بعد اخرى يدل على أن فيها قوة الذاكرة، وقد تبيّن با لاستقراء ان ذاكرتها من نوع الذاكرة العومية فالحوادث الجديدة تنطبع فيها بالتكرام وتزول بر الزمان لان السرجون لبك وجدانة اذا مثنى النملة على طريق طويل الى مكان فيه طعام لا نتعلم الطريق من اول مرة ولا نتعلمة الا بعد ان يشبها عليه مرازًا، ولا يُعرف بالتحقيق كم تطول ذاكرة النمل ولكن يظهر من القصة الآية انها تطول سنة فاكفر وهي ان النمل سطا على حديقة بلت المارذكرة وكانت قريته على مقربة من القربة الاولى نقل اليها مو ونته ولكنة لم يلبث طويلاً حتى هجرها فظن بلت انه مان جديدة على مقربة من القربة الاولى نقل اليها مو ونته ولكنة لم يلبث طويلاً حتى هجرها فظن بلت انه مان كله من فعل الحامض به ثم وجدانه لم يمت بل انقل الى مكان يبعد عن الاول ٢٠٠ قدم وحنرفيد قرية وإقام فيها . وبعد اثني عشر شهرًا سطا على الحديقة كجاري عادته فعاودة بلسف بصب الحامف الكربوليك على الفرية الاولى ذاكرًا اباها بعد سنة كاملة الكربوليك على الفرية الاولى ذاكرًا اباها بعد سنة كاملة

قد عُهِ طائفة غيرط حس نملة ار النمل. وامتجر حسما عاماً

اذنه منها فعر

انائها ويعد س

النمل العتيق. ان النمل المسن عنداربعة اشهر فرية نمل في ج

والماضدة حتى

غربب ولو من

بسالة النم كالحب والش لك لم يظهر ما يضها في قنينة

القبنتين على م في ذلك ايامًا د النابة . ثم امتحر كانه عار من اه

اغانة اخواتها تش ولين وتاتي بها ا لمرفعتها منة وص

س مراقبات غي

174

باب معرفة الاقارب

قد عُهد منذ زمان طويل ان كل طائفة من النمل بعرف بعضها بعضاً وإنه اذا دخلت نملة من طائفة غير طائفتها قام عليها غل تلك الطائفة وإساء معاملتها ولو كانت من جسم، ووجد هُبَر انه اذا حس نملة اربعة اشهر نم اعادها الى قريتها اعترف اهاليها انها منها وصالحتها بالقرون على جاري عادة اللهل وانتحن السرجون لبك ذلك نوجده صحياً كل الصحة ولم يكتف بجس النملة اربعة اشهر بل حسها عاماً كاملاً ثم اعادها الى اخوانها فعرفتها وصافحتها فظن ان ذلك يحدث من ان النمل بعرف بعضاً بعضاً بعضاً بالمربقة أو بالرائحة أو بالاشارة ففصل بعضة وهو دود ولا صار نملاً اعاده الى القرية التي اخذه منها فعرفة نملها وحسبة منه فانتفى ظنة فرامحن المتحن المقال أخر: قسم قرية النمل قسمين قبل ان حلت النها وبعد سبعة اشهر من القسمة باضت الاناث وبعد خسة اشهر اخرى صار البيض نملاً فجع بين النها وبعد سبعة اشهر من القسمة باضت الاناث وبعد خسة اشهر اخرى صار البيض نملاً فجع بين النها المتعيد عرف عبيدة من الآخر فتصافحا نصائح اهل البيت الواحد، ووجد فود ل النال المنافقة المواحد والجديد من الآخر فتصافحا نصائح اهل البيت الواحد، ووجد فود ل النهل المستعيد يعرف عبيدة من عبيد عبره ولو كانت من جنس واحد ويعرفها ايضاً ولو حُبِسَت عنه اربعة اشهر، وإن نمل الطائفة المواحدة بعرف بعضة بعضاً ولوكانت قرأه مات كثيرة، ورأى مكوك غربة نمل في جبال المغافي باميركا مولفة من ١٧٠٠ منزل منروطي الشكل ونمها عائش بالرفاء فربه في وداد دخل بينة غرب ولو من جنس فام عليه وطرده أو فقبله

باب المواطف

بسالة النمل وحبة للحرب والغزو من الامور المقرّرة فلا داعي للكلام عليها . اما باقي العواطف كالحب والشفقة وما جرى مجراها فقنلف باختلاف انواعه . لان بعض الانواع التي راقبها السرجون للخام بنها منها منها منها منها منها على منها في قنينة ويسد فها مخرقة رقيقة ويضع غلا غريبًا في قنينة اخرى ويسدها مجرقة كالاولى ويضع التنبتين على مقربة منها فكانت تصعد على القنينة التي فيها النمل الغريب وتخرق سدادتها ولو تعبت في نالك ابامًا عديدة وتفتل النمل الذي من جنمها المحبوس في التنبئة الناباءً عديدة وتفتل النمل الذي فيها ولا تلفت الى النمل الذي من جنمها المحبوس في التنبئة النابة . ثم المحن هذا الامتحان في نوع آخر من النمل فلم يبادر الى تغليص اخواته ولا الى قتل اعدائه كله عار من الحبة والبغضة . ثم اكثر من الامتحان والاستقراء فوجد ان بعض الانواع وان كان لايمها الما المنافزة على مغرب أذا راّعن في مرض أو الم وكثيرًا ما كانت النملة الصحيحة تمل المريضة برفق المن وناتي بها الى الماء وغطستها فيه أرفعنها منه وصعدت بها الى حيث كانت أولًا ووضعتها في الشمس كأن طبً النمل طبُّ الماء وغطستها فيه فرفعنها منه وصعدت بها الى حيث كانت أولًا ووضعتها في الشمس كأن طبً النمل طبُّ الماء وغطستها فيه من واقات غيرها ان كثيرًا من انواع النمل يغيث بعضة بعضًا اذا كان في ضبق ولولم بكثمة انتاذه منه منه من من واقبات غيرها ان كثيرًا من انواع النمل يغيث بعضة بعضًا اذا كان في ضبق ولولم بكمة انتاذه منه منه النما المات عرها ان كثيرًا من انواع النمل يغيث بعضة بعضًا اذا كان في ضبق ولولم بكمة انتاذه منه

لفتول على ومن نحت آخر، ولا

آخر، ولا جون لك على الديدان الديدان في الديدان المداد الديدان المداد المداد المداد المداد المداد المداد المداد المداد وكينز المداد وكي

الذاكرة. ا بالتكرام ، فيه طعام ول ذاكرة المارذكرة وحفر فرية به وحفر فية ، المحامض فان بلت طرغلة فاقبلت اليها اختها وحاولت تخليصها ولما لم يكتها ذلك مضت في سبيلها فظن بلت النها يتست من انقاذها ولكن لم يض الآبرهة يسيرة حتى عادت ومعها نحو اثنتي عشرة غلة فاعتضدن على تخليصها . قال بلت ولوكن بشراً مقبلين لاغاثة انسان منهم ما راً ينهم يتسابقون الى اغاثته اكثر من تلك النملات . ويوَيِّد ذلك ما رواه فورل ومكوك عن انواع اخرى من النمل باب النهية

قد نقدًم أن النهل يبيض بيضًا صغيرًا ولكن هذا البيض لا ينمو ما لم يلحسة النهل اياماً كئيرة فيكبر يجرد اللحس ولابدً من الاعتناء التام به حينئذ فينقله النهل العامل من اعلى الفرية الى اسفلها او من السفلها الى اعلاما بحسب درجة المحرارة والرطوبة وقد بخرجه في الصباح الى خارج الفرية وبرجعة بنا المساء وحينا بصير دودًا تطعمه العلمة بتلقيم الطعام كما تلقم الطير فراخها ، وحينا تبلغ الديدان اشدها تنسج لها شرانق وتستقر فيها كما يفعل دود الفز ونسمّها في هذه الحالة بيظًا وحينئذ تنقطع عن الطعام ولكنها تحتاج الى الاعتناء التام من قبيل النظافة وتعديل الحرارة والرطوبة وحيناً بئين لها ان تخرج من شرانقها نقضها لها العبلة مختوج منها مغلقة بغلاف رقيق كالقيص اوكالمشيمة فتنزعة العبلة عنها وتعملا وتنشفها وتطعها . ثم يُدَار بها في الفرية وتدرّب على ما يُطلّب منها وتُعلّم القييز بين الصاحب والعدن وإذا انتشبت حرب في غضون ذلك لاتشترك في الكفاج بل نقتصر على نقل البيظ . وقد ثبت من وإذا انتشبت حرب في غضون ذلك لاتشترك في الكفاج بل نقتصر على نقل البيظ . وقد ثبت من مراقبات فورل ان العداوة في النهل مكتسبة لا موروثة فانة وضع صغار ثلاثة انواع مختلفة في اناء زجاجي مراقبات فورل ان العداوة في النهل مكتسبة لا موروثة فانة وضع صغار ثلاثة انواع معها بيوظ سنة انواع اخرى فصارت الانواع تسعة وكلها اعداء بعضها لبعض فاعتنت الصفار بالبيوظ حتى خرج الفل منها اخرى فصارت الانواع تسعة وكلها اعداء بعضها لبعض فاعتنت الصفار بالبيوظ حتى خرج الفل منها وعاشت كلها بالحب والانفاق

باب افتناء المواشي

مَنْ بنظر الى شجرة عليها مَنَ (١) بر النمل بتفقدة ويدور حولة وذلك لان المن النمل كالبقر الانسان فيرعاه ويحلبة ويغتذي بلبنه و بقال ان اوّل مَنْ شاهد ذلك هبر وهو اوّل مَنْ الاحظ ان النمل بجمع بيض المن ويعتني بجكا يعنني ببيضه وحينا بخرج المن من بيضه بيني النمل حولة بيونا من طبحت ضبة الابواب يدخل منها النمل ولا يخرج منها المن ويحلبة فيستخرج منة مفرزًا حلو المذاق . وراقب السر جون لبك ذلك انم المراقبة فوجد ان بعض انواع النمل يسرح منة حيث المرعى الجيد وعندما بيض المن وذلك في تشرين الاول يجمع النمل البيض ويجلة الى قراه ويعتني به مدة الشناء اشد العناف الى ان يدخل فصل الربيع فيخرج المن من البيض فيحلة النمل ويضعة على طري النبات ليرعاه والوائل النمل التي تفعل ذلك لاتذ خرطعامًا للشناء من حنطة ونحوها بل نقنات فيه بلبن المن في من اهل النمل التي تفعل ذلك المخرات الصغيرة (١٤٠٥هـ الوره) التي توجدعلى بعض الانجار كاللوز والصفحاف والود

الورلامن أه نفسلها منة في حتى حزيران على الصفصا

بنلة ولكنة ك ولا يتند كثيرة لابزر من الصراصو لاتوجد الأفي الن آخر حالها البها من نفس

فد رأيها ولكنَّ العهدة في الادراج وعده النرض من الم (٢) خير لحضة

لحضرة قد قرأة بسنهم بها عز السنة الماضية المذهب فاج وإن "اكيا كالمتبادر الح وإنها نوع من

السنة الس

كافال كلود

الوبرلامن اهل المدر. وكتب نتبُهم الى الاسناذ بُوخُنَر بقول ان عندهُ صفصافة سطاعلها المَنُّ فكساها ففسلها منه في اول الربيع قبلها ظهرت اوراقها ثم لما ظهرت الاوراق لم يكن عليها شي امنه ولبئت كذلك حى حزيران وحبنئذ افنقدها فوجد النمل يصعد عليها و ينزل بسرعة وكانت كل نملة تأتي بنّة ففضعها على الصفصافة وتعود فتاتى بأخرى ولم نمض اسابيع كثيرة حتى غطاها المن كاكان اولاً فجعل نتبهم بنيلة ولكنه كان كلما قتل فساً منه اتى الفل بآخر من شجرة اخرى

ولا يقتصر النهل على تربية المن بل بربي دودة العفص وغيرها من الحشرات . وإذا ربَّى انواعًا كثيرة لا يزربها في مكان وإحد بل في اماكن منفصل بعضها عن بعض ، ويربي ايضًا حشرات كثيرة من الصراصير لا فائدة له منها على ما يُعلَم الا المسلية كي يربي الانسان البلبل ولكنار وهذه الحشرات لا توجد الا في قرى النهل ولكل نوع من النهل انواع خاصة به من هذه الحشرات وإذا ارتحل من مكان الى آخر حلها بفي وفي لا تبدي ما نعة وحينا بكون الطقس حساً تخرج من الفرى وتلعب امامها ثم تعود الها من نفسها

باب المناظرة والمراسلة

فد رَأَينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغم أه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتَشْجِدًا للاذهان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) أتما العرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قلً ودلَّ . فالمقالات الوافية مع الايجياز تستخار على المطوّلة

لحضرة منشئي المقتطف الفاضلين

قد قرأت في المقتطف تحت باب المناظرة والمراسلة رسالةً لجناب النبيه اسكندر افندي المهارودي بسنم بها عن مرادي ببعض ما جاء في مقالتي "الحس" المندرجة في المقتطف في الصفحة ٢٩٤ من السنة الماضية وإنه اذاكان مرادي بها كالمتبادر الى فهم فهو يرغب ان يورد ما يجله على انكار هذا الذهب فاجابة لطلبه اقول ان قولي "المادّة ذات حس ايضًا بدليل انها ثنائر حال كونها موَّرَّة " المناذ بي المحاذبيّة العامّة "هي "عبارة عن حس المادّة في ابسط معانيه واعم انواعه "صريح والمراد به كالمنبادر الى فهمه اي ان الحياة موجودة " بالقوّة في نفس المادّة حال كونها غير موجودة فيها بالفعل ما المائة من المجاذبيّة العامّة في لا تنفصل عن المادّة كا انها لا تستطيع ان تدخلها من حيث ليس في كافال كلود برنادر "تكيف في التائير لكيفية في المؤتّر" وعلى ذلك صرت بانتظار ما وعد ان يتحفنا به —

فظن بلت فاعتضدنَ نهِ آکثر من

ا او من ا او من يرجعهٔ بنا بان اشدها ن اندها ن الطعام بها ونفسلا اناء زجاجي اناء زجاجي جالغل منها

قرالانسان الفل مجمع يراقب السر ندما بيض نقد العناؤ عادً وإنواع في من اهل

ماف والورد

اقول هذا وفي يقيني ان ما سيذهب اليه جنابة لا يعدم انصارًا قد شادوا للعلم منارًا فالحيويون يذهبون خلاف ما يذهب اليه الماديون ولكلّ منهم ابحاث وبراهين يوَّيدون بها ما يزعمون على ان الحقيقة واحدة لا نقرِّةً فلا بدَّ ان تكون في مذهب من المذهبين اذ لا يصح ان تكون عند الفريقين طنطا ۷ تموز ۱۸۸۱ شبلي شميل

ذو الذنب الجديد

وردت علينا هذه الرسالة مناخرة فلم بتيسر ادراجها قبل الآن صباح ١٢ و ٢٤ من حزيران ١٨٨١ قبل الشروق بنحوساعيين بالتقدير كان الجوصاحيا من صباح ١٢ و ٢٤ من حزيران ١٨٨١ قبل الشروق بنحوساعيين بالتقدير كان الجوصاحيا الفيوم والربح ساكنة والافق متوسط الشفافية . وكان البرج الطالع من الفلك التور والمتوسط الجدي والفارب التوس والقرعلى ٢٤ درجة من الثور بمنزلة الديران والشمس في الدرجة الثانية من السرطان وكان اوّل ظهور الثريا من تحت الشعاع من الشرق الثمالي واوّل غياب بنات نعش في الغرب الفالي وغياب منزلة الشولة في الغرب الجنوبي، وبيفا انا انامل في الفلك للرياضة النظرية ربيّت في الافق الثمالي وغياب منزلة الشولة في الغرب الجنوبي، وبيفا انا انامل في الفلك للرياضة النظرية ربيّت في الافق الثمالي الملك عنوائج بعانب بنع من التوابت من العظم الاوّل نورًا خفيًا بقدر المتر بنظر العين كالشكل الملك منها الى الاعلى نحوالجرية وكان طرف الجرّة بجانبه الى جهة الشرق وله من العر ٢٧ يومًا، وسبب اعتنائي بمرافة الفلك الى نشرت سنة ١٨٦٨ رسالة عنوانها تلاَّلوُّ الانوار الجهية من فجر الاسعار المشرقية في عدد ٢٠ من جنان تلك السنة فنشر قسطنطين افندي اللاذقاني رسالة ضدَّ رسالتي قال فيها انه بعد سنبن من خال الناريخ يتلاشي نجم القطب الثمالي وياتي الى محلة نجم من مجوم الجبار، ولم ازل من ذلك الوفت من ذلك التاريخ يتلاشي نجم المراقبة ولكني لم اجد شيئاً ما قالة غرينا الصادق من الاقوال التي لاطائل نحما الى الى الى الهوم عن الموال التي لاطائل نحما الى المي الله الله الله الله عربينا الصادق من الاقوال التي لاطائل نعما الله الى المي الله المي من خول النائل المي الميان النام المي الموالة ولكني لم اجد شيئاً ما قالة غرينا الصادق من الاقوال التي لاطائل نعما الميان النام المي المي المي الميان الميان الميان الميان النام الميان النام الميان المي الميان الميان

---3330000000----

دمشق وإهلها . التصريح بعد التلميح (بحروفها)

وردت علينا الرسالة الآنية وي لا قال عن ١٥ صفة الم تذكن من ادراجها كالها المساتذة الافاضل المفالات الفلاث المدرجة في المجزء الاقلال من مقتطف هذه السنة من اقلام الاساتذة الافاضل المراهيم الكافروني وداود عيسى والمكلوريوس الراهيم الصليبي مع ما في مقالة الاديب الكانب الدكنور بشارة افندي زلزل هجرة السلالة الاوربية (١) التي كنت اشرت (١) الى تعريضاتي بي في خلالها واغضبت

(1) صفية ٢٥٦ و ٢٩٧ من مقتطف السنة الخامسة (٦) صفحة ٢٢٥ من السنة الخامسة

عنسائره مفصودة من الآن مع الة العلمية بالعب

ودخول ا موجب عليًا ان ما في مقا اسبق وفي نف لاخناء غرور الحال ثباتًا ر وابيّن ما نقت شقص يه بع

نبارك مَن بَ لانسأل وَسَ وساذكر من وقدكا ولثاني في تع بالثاني في تع

الآن بما يفتض اما طعم لابردُّ سهمة الم

المنتطف لتخف يعرفون باحتو

وإما أنعيا ماجر اليها مو الى نهر الكنك

(۱) صفيا

عن سائر ما فيها كما كنت قبلُ اغضيت عا في مقالاتهِ السابقة (١) الاً تلميحًا. لان المناقشة التي بيننا لم تكن مفصودة منى وإغا اثارها سو ظنه بي ومبادرتة أبّاي بمخشر القول وتكراره ما حلني على مناوحيه حتى الآن مع التزامي نزاهة الفول عن السفالة والغلظة واجتنابي السفسنة والعجرفة واقتصاري على الابجاث العلية بالعبارة الادبية وما اقتصر الاانفة من الخوض في ما باباه ادب النفس ويشنأهُ ادب الدرس ويستنكف منه المطالعون الكرام هذا من جهة وكراهة الكشف عن محطته في العلوم من جهة اخرى . ودخول الثلاثة الآن غيرةً قولًا وغارةً فعالاً كل ذلك عذرٌ لي لدى اهل العلم الصادق الاسم بل موجب عليَّ ان اعبر هذه المناقشة بعض انجدُّ لثلاَّ يكون أطَّراحها اججافًا بشأن مناظريٌّ جيعًا . على ان ما في مقالاتهم من التلون واعتماد بعضهم على التعريض او التصريج بما هو من المتال دلالته على قائله اسبق وفي نفس مصدره اخلق واصدق اوعلى التذرع بالحبّ للتضلع بالخبّ اوعلى ابداء قصور الفهم لاخناء غرور السهم دليل على علمهم من انفسهم ان ما تكلفوهُ اوهن من العنكبوت بنا وإقلُّ من زمن الحال ثبأنا وبقاء وهنفذا اذكرما عدلوا بوعن محجة الصواب ووطئوا فيوحدود وحنوق المناظرة الادبية ليِّن ما نتنضيهِ الحال الآن فقط ما في اقوالم . على اني انظر من ذلك في المواد العلمية فقط وإما ما نُخُص بهِ بعضهم نفسة الكريمة مما لا باتيه اديب ولا يبديهِ لبيب فانمَثِّل لهُ بقول الفائل "لكل امر عشأنٌ نبارك مَن بَرَى " وإنمني للدكتور زلزل ان لا يكون له محبِّ آخر من هذا النمط لئلاً يفال عن المرَّ لانسأل وَسُل عن قرينهِ وقد وافق بعضهم بعضًا في امور من الخطا وانفردكل منهم بامور اخرى واذكر من ذلك ما يحتمله المقام

وقد كانت هذه المناظرة على ثلاثة امجاث الاول في ما طعرت به الدكتور زلزل على الدمشةيين والثاني في نعيين مكان نهر الكنك والثالث في عدد سكان سوريا زمن نسلط الرومانيين عليها وجاثو وا لآن با يقتضي تخصيص بحث لغوي فصارت الا بجاث اربعة

اما طعنه في الدمشقيون فهو وإن كان غابة في الايذاء ونها بة في عدم المخفاء وإعنذاره بانه لم بتعيده لابرد سهمة الى الوراء ولا يجومنه نقطة سوداء ورد عن عنهم بني على تلطيف الهفوة وحذف بعضه من ادارة المنتطف لتحفيف الجفوة كل ذلك لا يغير المحفائق عن كيانها ولا يبدّل الطرائق عن بيانها فالدمشقيون بعرفون باحوالهم اكثر ما يجدالنا وبافعالهم اكثر ما باقوالنا فاذلك اترك فيه الكلام الى نظر الاتنام والابام والابام وأما تعيين مكان نهر الكنك فيني على قول الدكتور زلزل "لم ينشأ الذرع الاوربي في او ربا ولكنه ماجر اليها من ربي البولور ومن هند كوش متجاوزًا مجارا وشواطئ مجر الخزر العجمية وكابل حتى وصل الدنبر الكنك في الهند فقطعة وسار الى تلك القارة ولذلك شي بالابراني ايضًا بالنسبة الى ايران الحل

بدهبون ة واحدة

1

احيًا من المجدي المجدي الشالي في الشالي المث منها المن المجلة عدد ١٠٠٠ عدد ١٠٠ عدد ١٠٠٠ عدد ١٠٠ عدد ١٠٠٠ عدد ١٠٠ عدد ١٠٠ عدد ١٠٠ عدد ١٠٠٠ عدد ١٠٠٠ عدد ١٠٠٠ عدد ١٠٠ عدد ١٠٠٠ عدد ١٠٠٠ عدد ١٠٠٠ عدد ١٠٠٠ عدد ١٠٠٠ عدد ١٠٠٠ عدد ١٠٠ عدد ١٠٠٠ عدد ١٠٠ عدد ١٠٠٠ عدد ١٠٠ عدد ١٠٠ عدد ١٠٠ عدد ١٠٠ عدد ١٠

ڪ الوقت ائل تحنها

وري

، الافاضل ب الدكنور

پ الدكتور ا واغضبت

⁽١) صفحة ١٦ و١٤٢ و ٢٤١ من السنة الرابعة

الذي استفرَّ فيهِ مدَّة اذكان ساءًرا ليتغلَّب على ركشاسًا (اي ابليس) مخفورًا با لابطال الانفياء كافي الزندلويستا "(١)

ولما كان فيه نظر جغرافي ونظر ناريخي وكلاها ما بنبه اليه باخفي اشارة وكان مقصدي تروع مقالته بحيث لا ينقض بنا وهاولا بكشف غطاؤها دفعت عنه با يشبر الى الاول بقولي ليس هذا عن جيل بالجغرافية وإلى الثاني بقولي ولا عن قصد ما لانه بترتب عليه تيه لا يذكر معه تيه الاسرائيليين ورجوت له ان يكون خطاً سهو ما لم يسلم منه انسان ولاسبا المولّة ين وهو اسلم عافبة من كل دفع سواه في هذا المقام وفي كل ذلك لم اتعرض الى الهجرة كقصود بالذات بنني ولا اثبات نجزاني تجهيلاً وتعنيقًا واكدانه قاله عهد عامد واخذ يحاول تطبيق المواقع عليه ونادى بما رَحَمَه لا يبقي علي سفر ساتر بانكار الهجرة الني خافيها له الزنداويسة المواقع عليه ونادى بما رَحَمَه لا يبقي علي سفر ساتر بانكار الهجرة الني خافيها له اختلاباله الزنداويسة

اما النظر الجغرافي فهوان عبارته نص صريح لا يقبل النحويل ولا يجتمل التأويل باب مهاجرة قامول من البولور ومن هند كوش فساروا الى الغرب نحو ١٠٠٠ ميل حتى وصلوا الى شواطئ بحر الخزر العجمية حيث اقاموا مدة وساروا منها الى اوربًا مختورين بالابطال للتغلب على ركشاسًا عدوهم والآكان انتقالهم من بلاد العجم اي ابران الى اوربًا توا شُول بالجنس الايراني ولا يخفى ان قوله مخباوزا بخار وشواطئ بحر الخزر العجمية وكابل حتى وصل الى نهر الكنك في الهند فقطعه وسار الى تلك الفارة نص بان كابل علمند بين بلاد العجم واوربًا وإن السفر من شواطئ بحر الخزر الى اوربًا على اي خطر مستقيم وغير مستقيم فرض تعترض فيه كابل والهند ونهر الكنك ويلزم منه انه بحسب اوربا شرقي نهر الكنك و يحسب افعان شرق مهوه من مكان بر

وقد دفع عنه داود افندي عيسى بان الواولمطلق المجمع (1) وهو خطأً آخر اوضح واقبع ولا يصدر مثله عن صبيان العامّة بُحِلُّ عنه الدكتور زلزل ولا يلزم سوى قائليه وهل من صفار المبندئين من يجهل ان قولم الواولمطلق المجمع معنا أنها لا ترتب فلذلك ارجوه أن لا يجمع بها النقيضين وضعًا ولا يجمع الوربا وشرقي الهند فجيعلها بقعة واحدة وهو مسامح بما جمع من المحالات، وفي الالفية فاعطف بواوسابقًا اولاحقًا في الحكم او مصاحبًا موافقًا. وفي الاشموني الاول نحو ولند ارسلنا لوم وابراهم والثالث نحو فانجيناه واصحاب السنبة ويراهم والثاني نحوكذلك يُوحى البك والى الذين من قبلك والثالث نحو فانجيناه واصحاب السنبة وهذا معنى قولم الواو لمطلق المجمع وذهب بعض الكوفيين الى انها ترتب. وفي جوف الفرا والواو للجمع على الاطلاق في السبق والصحية واللحاق

(١) صفحة ٢١١ من السنة الرابعة (٢) صفحة ٤٨ من السنة السادسة

وفي المفني و الاجاع مرد والشافعي

نتض لمدّعا المكم وصحنة المنسوق اص ني محدوف منسدٌ عليه -

هنه النبذة ه ولامخلد بانهٔ قرّرانخد وإما ال

فوله على العبر (٢)

(1)

(م) وباذذ الاساء

لابخنیار بنسوایضاً ولم (1)

سنكاريا ومجنار وكردستان شر الربُّ من هنا النرع الارامي ا

(١) صفحة المنة الرابعة وفي المغني وقول السيرافي ان النحويين واللغويين اجمعوا على انها لا تفيد الترتيب مردود (اي دعوى الاجاع مردودة) بل قال بافادتها اباهُ قطرب والربعي والفراء وتعلب وابوعم الزاهد وهشام والشافعي

وما كان اغناني لولامراعاة حالو وإدارة البلاغ في الاقناع عن كل نقل وججنه حجة عليه وفي ابلغ نقض الدَّعاهُ اذ المجمع بكون بين الاجزاء الموجودة في الكلام المنسوق المكن اجتماعها بدون منافاة تحت الحكم وصنه عليها ولذالك اشترطها صحة توجَّه العامل وما يدَّعيهِ داود افندي ليس بموجود في الكلام المسوق اصلاً ولا يَكن لمن يعلم أن المطالعين برون علمة وعقلة تحت كلامه أن يدَّعي هنا ولو توهُم ارادة شي محدوف اومتوه . وقول الماتن وصل الى نهر الكنك في الهند فقطعة وسار الى تلك القارة (اي اوربا) منسد عليه جميع ما يوسوس به اليوشيطان التكاف . وخير مخرج له منه الاقرار بالخطاء وقد وُضِعَت هذه النبذة هنا مع كونها من ابحاث العربية لشدة اقتضاء المقام

ولامخلص للدكتور زلزل من قولة فقطمة وسار الى تلك الثارّة بعد انكار، وقوعه مهوّا الا الاعترافُ النه قرّر الخطأ عدًا

وإما النظر التاريخي فابينة بعد التميدات الآتية

(١) أن الدكتور زازل مقرُّ بان اسفار موسى اقدم الكتب المعروفة حتى الآن (١) ومها يكن في فولو على المعروفة حتى الآن (١) ومها يكن في فولو على العبرانيين موساهم وسلمانهم من الإيماء الى شيء في نفسه فلا يؤثّر في اقراره ضعفًا ولا ازدراه

(٢) الله مقر بان جميع البشر من اب واحد (٢)

(٢) انه يعترف بصحة نص التوراة على الانسار وذكر اصول الامم والذربات ويستند اليها وباخذ الاساء منها كنولو السامية وإمثاله فلم يبق له ولا لمتا بعيه الادعام بما يناقض التوراة صراحة ولاضنًا

الانخفى ان في تلك القطعة الصغيرة من مقالته مناقضات عديدة للتوراة وللمورخين المعتبرين ولنفسه

بنسه ايضًا ولما لم اكن اقصد تحديق العيون اليو وتفتيح الابواب عليه لحمت اليه بالتيه وهذا بعضها (١) قولهُ. منشأ كليها (اي الفرع الاوربي والفرع الارامي) في السلط آسبا (٩) يصدق على سكاريا ومجارا الصينية ويناقض نص الموراة حيث تعين بقعة منشا الانسان في ما لايتجاوز ارمينيا وكردسنان شرقًا . وكذلك تعين الانتشار الثاني الذي منهُ كُلُّ بشر الآن من ارض بابل لقولو فبددهم الربُّ من هناك على وجه كل الارض لذلك دعي اسمها بابل تك ١ ا ويناقض نفسة ايضًا حيث يقول النرع الارامي انتشر من قديم الزمان في شهالي آسيا الغربي (اي في جبال اورال وغربي سبيريا) وهي

نفياء كافي

ي ترونج عنجيل ن ورجون وأه في هذا

مًّا وَكَدَّانَهُ الهجرة التي

، مهاجرة بحراكنور ثم ولمأكان را وشواطئ بهان كابل تميم اوغير

الكنكان

مكاننهر

ولا بصدر ئيت مَن ن وضعًا ولا

ارسلنا نودا ب السفية

⁽۱) صفحة ۲۱۱ من السنة الرابعة (۲) صفحة ۲۵۳ من السنة المحامسة (۲) صفحة ۲۱۰ و ۲۱۱ من السنة الرابعة

يعترف ان ارام اسم سوريا والصواب انه اسم ارام بن سام بن نوح تك · ا ولا يخفى ما فيه ايفاً من منافقة التوراة والمورخين حيث ان التوراة تنص أن سكان سوريا اصليون فيها منذ التبلبل وعلى ذلك المورخون ومنه قول مرشد الطالبين ان آكثر البلاد المذكورة في العهد القديم ما عدا مصر واقعة في الحد الغربي من بر آسيًا وفي هذا الربع من العالم خُلِقَ الانسان وفيه سكن الآباء الاولون ... وكذلك سلائل نوح المهنون طويل

(٢) قولة الذرع الاوربي. نص بن بان مهاجر به اصل جميع سكان اوربا وهو يناقض التوراة حيث على اصول الامم ويناقض ايضاً المورخين المعتبرين وفي صدرهم يوسيفوس وهو يقول بنو يافت ماداي ومحلة الشهال بلاد العجم و باوان ومنة اليونان ونوبال ومحلة بجوار ماجوج بين المجر الاسود ومجر الخزر وماشك ومحلة بجوار ماجوج وقد سكن بعض نسل تو بال على شط بحر بلتيك والدكتور نف نقل ان شعب فرنسا القديم امتزج دمة بدم الاسباط الهندية التي جا تت من آسيا دفعات متوالية ومو ايضاً يقول ان آثار الانسان في اوربا منذ بداية الدور الرابع الجيولوجي واقل ما يقد رلذلك ١٠٠٠ سنة فاتضع ان مهاجر يه ليسوا اصل جميع سكان اوربا مناد معان اوربا مناد بداية الدور الرابع الجيولوجي واقل ما يقد رلذلك ١٠٠٠ سنة فاتضع ان مهاجر يه ليسوا اصل جميع سكان اوربا

(٢) قولة انهم (اي الاوربين) وضعوا الذرية الاوربية في المنزلة الاولى والذرية الارامية المنزلة الاولى والذرية الارامية المنزلة الثانية حال كونهم فرع تلك الارومة (١) نصّ بان الاوربيين من نسل ارام بن سام وقد علمت انهم من نسل يافث واغرب من ذلك انه بناقض نفسه بنفسه بعد قليل بنفي فرعية احدها عن الآخر حبث يقول فكلا الفرعين (اي الاوربي والارامي) متعادل من حيثية النشأة

يبون عدد المربي رويون الإرامية التي هي الليبية والسامية والعجمية والكرجية والسرخسية (١) فيواة الذريات الارامية التي هي الليبية والسامية والعجمية والسامية تشمل العجمية فعطها سوالا اراد بالارامية النسبة الى ارام من سام او الى سوريا لا يتجهة لتسخيمة لان السامية تشمل العجمية فعطها عليها ولا محل لتقصيص ناتج عن عدم معرفة ذلك والكرجية من يافث فلا تجمع هذه الذريات اروة واحدة من القلاث الاصول فضلاً عن ان تجمعها الارامية ولم يسمع بالذرية السرخسية الاسمة ولم يسمع بالذرية السرخسية الاسمة ولم الكلام عليها باخنى منه على الذرية الليبية

(٥) قولة اما الذرية السامية ... منها نشأ الاشوريون والعبرانيون والفينية ون . فيواعتاد على ما لا يجهلة احد من ان الفينية بين من كنعان بن حام فلا يُعتَرُّ بهِ

(٦) قولة ان القرمجنيين من السلالة السامية . وهم كا لا يجهالة احد من الفينيقيين من حام. في مبالغة في نقر بر الخطا اعتمامًا على معرفته خطاً من العالم اجع

بالشراب طالم حاصر لتسليم ستة من

قد فقعا ه

لنسلم سنة من عن وطئه وكذ ورعوا بنفوسه المنافع فلما الى تجينم . الأ النائها وقص حاديته وقا الها حرارة و وكرارة و وعور الانتها وقص حراً وكرارة و وهم المنة العنبار الارة المنة المنة

الموقف الذي وخدل لنصرك ولانذكي لهم نار بخلدوا لم ذكرًا

الستة بالفتل ك

قال الملا البر. فلما وقفو وطلاقةً فقالت في استرجاع مي الاعتبار على ما

⁽١) و (٢) صفحة ١٠٠ و ٢١١ من السنة الرابعة

باب تدبير المنزل

قد فخنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل الببت معرفته مون تربية الاولاد وتدبير الطعام واللياس والنواب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

المرأة الفاضلة خير من اللّالئ ِ

حاصر ادور د الفالث ملك الانكليز مدينة كالاي بفرنسا حصارًا شديدًا مديدًا حتى رضخ اهلها لتسلم سنة من أكابرهم للقتل فدية عنهم ورفعًا للحصار عن المدينة. فتبرَّع قائد هم سانت بيار بتضمية نفسو عن وطنه وكذلك فعل ابنه وإنسباقُ الثلاثة وبني السادس فانتخب بالقرعة من بين كثيرين آخرين نبرعوا بنفوسهم ضحايا عن الوطن. وكان الملك ادورد قد ارسل رجلًا من بطانيه اسمة السر ولنر موني لاستلامم فلها رأى منهم ما رأى هام قلبة في حبهم وحار عفلة في سوّ شهامتهم وكال مروّتهم وتاقت نفسة الى تَجِيْم، الا أن الملك اصرَّ على قتام وأمر بعض جلاديه إن اذهب بهم وإضرب اعتاقهم والحال سُمع صوت هنافي في المحلة وإذا الملكة قادمة في عدد غنير من الابطال المحنكين فركض السر ولترموني لَقَامًا وقص عليها ما كان من امر الاسرى وحكم الملك بقتلم. فلما بلغت منزل الملك خرج في حاشيته وقابلها بالأكرام والترحاب ففالت ان ليكلامًا أُريد ان أكلمك به على انفراد امها الملك فقال حَّا وكرامةً ودخل معها الى مخدع فقالت لهُ لانقل اني اشفع الآن في حياة بعض الصناع فا انا الَّا شفيعة اعتبار الامَّة الانكايزية وصون شرفها ونوطيد مجد زوجي ومايكي ادورد. أنظنْك قد حكمتَ علي اولئك السَّة بالتَّمَلُ كلَّا بل انما هم قد حكموا على انفسهم فاذا قُتِلُوا قَتِلُوا بامرٍ منهم لامنك ايها الملك. ولاتحسبنَّ المِقف الذي يقتلون فيهِ موقف عار وهوان على اعدائك. انما هو موقف مجد وكرامة لهم وذلي وهوان لك وخذل لنصرك وعارعلى اسمك مدى الايام. فتعال نحبط مساعيم فلا نكسيم المجد على نفقتنا كا برغبون ولانذكي لهم نار الشرفكا يتمنون بل لندفئنهم بالعطا با ونفشلتُهم بالمديج فلا يظنَّ الناس فيهم حسنًا ولا بخلى الم ذكرًا جيالًا وإلَّا فالمجد وللكرامة نصيب كل من يجاهد في سبيل الشرف والفضيلة

قال الملك لقد اصبتِ فغلبتِ فليكن لهم كا قاتِ واوعز الى بعض رجالو في استحيامُم واحضارهم الجر. فلما وقفوا في المخضرة خاطبتم الملكة بلسان يقطر الشهد حلاوةً ووجه بفيض با لاشراق بشاشةً وطلاقةً فقالت : يا اهل فرنسا وسكَّان كالاي لقد حمَّلتمونا ما لايطاق من سفك الدماء وبذرالاموال في استرجاع مبراثنا الحق العدل ، على أنكم انما فعلتم خير ما حلكم حكم بالخطإ على فعلدٍ فاستحقَّيتم منا لاعتبار على ما بدا من باسكم وثباتكم والمديج على شجاعتكم وإقدامكم ولوكنتم قد حرمتمونا التمتُّع مجقوقنا

ن مناقضة المورخون مدّ الغربي للائل نوح

نوراة حيث بنو يافث سود وبحر كتوز نشة توالية ودو

لارامية بـــا ستـــانهم من لآخر حبث

كان اوربا

ية ^(۲) فيواثا بموية فعطفها ريات اروة الاً منة وليس

واعتادعل

ن حام. أيا ية) الشرعية زمانًا طويلاً. فيا ابها القوم الافاضل انكم وإن كنتم الدّ الاعداء الشخصنا وإمتنا فلبس لكم الآن في قلوبنا الاً الاعتبار والمحبة وقد اختبرناكم فوجدناكم اهلاً لأن تُعلَّ قبودكم وترفع الصوارم عن اعناقكم ويُسدّى الشكر على فضلكم لما علَّتمونا من الضعة بما دلَّت عليه افعالكم وهو ان الكرامة ليست صفة في الدم بتواريها الابن من ابيه ولا النبالة مخصوصة بسمو الالقاب ورفعة المازلة بل أن الفضيلة تلبس المرثوب المجد والكرامة وترقيه الى ما هو اسى من مناصب الملوك وإن مَنْ بث الله فيه من الحاسان الكرية التي بنها فيكم اهل بالرفعة والعظمة مهاكانت منزلته . فائتم الآن احرار فاذهبوا الى انسبائكم وابناء وطنكم وكل الذين افتد بتم حياتهم بشهامتكم ولا ترفضوا علامات اعتبارنا هذا لكم . وإنّا لنودًان نقيدكم المينا بكل منة وإحسان فاقبلوا منا اذا شئتم ما بهيلة عليكم ادورد من الهدايا والالقاب . وياحنا لواتيح لانكلترا ان يكون لها اولاد ملكم يسابقون الى الشرف و بواتقون على الفضياة والمروق

فصرخ قائدهم سانت بيار واوطناه لقد ذاب قلبي فيَّ عليك فان ادورد يغنم مدننا ولكن فلًا امرأته قد غنمت قلوبنا

الحكمة في تربية الاولاد

سمعنا كثيرين من اهل بلادنا ينكرون فوائد التربية ويقولون ان اعتناء الموالد بتربية ولده وإهالة لفسيّان فانة لا يظهر من الولد الا ما وهبة اياه الباري تعالى والاعتناء بتربيتو عبث. ويستشهدون على قولم هذا بشواهد عديدة مثل ان ابن فلان الفاصل كان في صغره ذكيًا عاقالًا طائعًا بقد رافاعظ النجاج في كبره ولم يهل والده واسطة في تربينه والاعتناء بتهذيبه فلمّا شبّ صارطائشًا بليمًا ضعبف المرأي واهن العزية لا يصلح لامر من الامور وابن فلان كان في صغره عنيدًا متمردًا لا يبل الأالى الطيش والبطر ولم يقدّرله الأالدل والفشل في كبره فلمّا كبر صار رجلًا عاقلًا عالى الحة ماضي العزيف الحيام مكرمًا. فلو كان للتربية يد في اصلاح الولد فلم لا يكون الاولاد في كبره حسما يقدّر لهم في صغره نقول نع انه لا يتمر في الولد الآما غرسته فيه بد اكتالتي ولا تخلق التربية فيه شبئًا جدبدًا واكن تقول نع انه لا يتمر في الولد الآما غرسته فيه بد اكتالتي ولا تخلق التربية فيه شبئًا جدبدًا واكن وتنبها في عند وما خالف ذلك في المقاه من الغذاء هكذا تحيي الماح بولكن الوالدين بجهارن ان وتنبها الولد او اذا أفسدت فسد وما خالف ذلك في التشد اخلاقهم فلا ببلغون في كبرهم ما كان يومًل لم في مغره ولنا على ذلك شواهد عديدة نذكر منها ما ياتي نفس التربية التي يربون بها اولادهم كثيرًا ما نفسد اخلاقهم فلا ببلغون في كبرهم ما كان يومًل لهم في صغره ولنا على ذلك شواهد عديدة نذكر منها ما ياتي

ان ا ارادته وعظم مل والداه منه فباخذان في لم يكن مدعنًا ما هي ولا يفتح ما دي ولا يفتح

مهارفة كلَّ ا

الاالطريق المالطريق المال

امرِ ما اولمنا وإن قر الصفات الع مجب والآفا ابامه وان بصفاته الحس قالت

قالت البيجة والرو رواق امام بي عليها مرف الرائق.وقد الزبت عنها

السنة اا

ان احبّ صفات الطفولية مغابرة لاحبّ صفات الشبوبيّة فالرجل يُعتبر على حزمه وثباته وقوة الرادنه وعظم سعيه وإذا نقص منه شي لا من ذلك عُدّ عليه نقيصة وإما الولد فاذا أنصف بهذه الصفات ولم والله وساحها ما بريانه فيه من الثبات وقوة الارادة وكثرة الحركة والسعي كأنها من شر النفائص في تحويله عمّا يقوبها فيه وإغرائه على ما يضعفها فيه ألا ترى ان الوالد بن لا يسرّ ون بالولد ان لم يكن مذعنا على غاية الليونة والهدو لا يجزم بامر من الامور ويجنهدون في جعل ارادته الضعيفة اضعف ما يمن من عنه المولد و دخل العالم على ما تربي واحدقت به المجارب سقط فيها راسًا على عقب وربا عجز عن النهوض منها بعد تذ فيتجب معارفة كلَّ النجب ان ولدًا مثلة حصل منه ما حصل بعد تربية والدبولة والحال انه لم يسلك في حبانه معارفة كلَّ النجب ان ولدًا مثلة بسلك في حبانه الالطريق المؤدّية الى ذلك

وإيضًا فأن الانسان المدرك يُحَبُّ فيه الاستقلال في أعاله والتعويل على نفسه في قضاء مصائحه . وإما الولد فيحب فيه الاعتاد على غيره ويُلَدَّ منه بالدلال على امع والتعلق بكلّينه على اهله فنرى الوالدين يتعمل على من دلال اولاد هم في مستقبل ابامم ويضعفون فيم صفة الاستقلال من اجل اللَّدَّة التي تحصل لم من دلال اولاد هم عليهم . وايضًا أن المدرك يُحَب فيه صفة تجريد افكاره عًا حولة وتحويلها الى موضوع ماهد لادراك خفاياه ولاحاطة بكل دقائته وإما الولد فيحب فيه أن يرضى بكل ما نرضيه به ويحوّل فكره ويلتهي بكل ما نريد أن نامية به على اننا لا نجلب له الا المضرّة كلما مدحناه على عدم حصره لا فكاره في المؤمن أجل الماكدة على المنا لا الحراء الله الله الطاهر من أجل ذلك

وإن قبل ان لكل شيء وقتًا فا يناسب الطفل لا يناسب الرجل قلنا ان ذلك لا يصدق على الصفات العقلية والادبية لان اصولها كلها في الطفل فاذا رُبّيت فيه على ما يجب نمت في البالغ على ما بجب والا فلا. فعلى المربّي ان يلتفت لا الى ما يجبه و يلذ به و يضرُّ ولده بل الى ما فيد ولده في مستقبل المواك يساعده على جبر نقائصه و يبذل جهده في اصلاح اشدٌ صفاته نقصًا ولا يقتصر على الاطراء بصفاته الكاملة

قالت امراَّة خيرة بندبير المنزل ان قليلات من ربَّات البيوت بنتهن الى ما يحصل لبيوتهنَّ من الشجة والرونق باستعال قليل من الفرنيش. فقد كانت عادتي ان أُخرِج الكراسي والموائد العتق الى رواق امام بيتي ثم المسح الغبار عنها جيدًا مجرقة مبتلَّة بالماء وإطليها طلاء رقيقًا بالفرنيش صحى بتغطى بدٍ ما عليها من التقوب والخطوط التي قد حكّت عليها . وبعد يسير مجفتُ الفرنيش فيعود اليها منظرها الرائق. وقد كنت المسحها بقطعة من الفلانلاً مبتلَّة بزبت الكنان ولكن لا انفكُ عن دهنها حتى بزول الزيت عنها تما ولا يبقى منة الا اثر اللمعان عليها فلا يلصق بها الغبار

كم الآن إعناقكم مس المرة كاسات انسبائكم ا النودان وياحذا

ن فلبًا

يده وإهاله المدون على المؤافة المعين العزبة المعين العزبة في صغره في الطنل المهادة ال

ل لم ب

بعض وإجبات المرأة

المرأة اقدر من الرجل على تمريض المرضى وحفظ صحة الاصحاء لاسباب كثورة ولكنها لاتستطيع الفيام بذلك مالم تعرف بعض المبادئ الفسيولوجية والتشريحية . فيجب ان تعرف اولاً فوائد الاطعمة ومضارها ونسبتها الى السن والفصل والصحة وكيفية التفنن في طبخها . ثانياً كل ما يستدعيه حفظ الصحة في الجلوس والوقوف والمش والقراءة والكتابة والرياضة . ثالثًا كل ما يقتضيهِ حفظ الصحة في بناء البيت وترتيبه وتعديل هوائه وحرو وبردو ونظافة امتعته من الاوساخ وهوائهِ من الفبار والروائح الخبيثة ومائه من الأكدار ومخارجه من الاقذار. وإدخال نور الشمس الى كل غرفة من غرفه ومنع الرطوبة عنها كلها. رابعًا يجب ان نعرف اساء كل الامراض الكثيرة الوقوع وكونها معدية اوغير معدية وطرق منعها قبل وقوعها . وكل ذلك ما يكن المرأة معرفتة ويعاب عليها جهلة

ازالة دبوغ الاثار

تكثر دبوغ الشراشف والفوط في هذا الايام بسبب كثرة الفاكمة فعلى كل صاحبة بيت ان تنزع الدبوغ عن شراشف المائدة وفوطها قبلها تفسلها لان الفسل بالصابون ينبت الدبوغ . واحسن ما تزال به دبوغ الانمار السائل الآتي وصفة

بوضع ثلاثون درهًا من كلوريد الكلس في قنينة ويصب عليها قليل من الماء وتحرك بقضيب حتى تنكسر قطع كلوريد الكلس وتمتزج بالماء جيدًا ثم تملأ النبينة ماء وننرك حتى بروق ما وها جيدًا

وحينئذ بصب السائل الرائق في قنينة اخرى وتسدُّ وَوَضع في مكان بارد مظلم الى حين الحاجة. وكيفية استعال هذا السائل هي ان يبلل الدبغ به ويغسل جيدًا بماه نقي بالا صابون فيزول وبجب ان تزال كل الدبوغ قبل الغسيل العادي بالصاحون.

كوليرا الدجاج

بلغنا ان هذا المرض قد فشا في الدجاج في بعض انحاء هذه البلاد وقد رأيناد جاجة اصيبت في فاتت في اليوم الثاني وكانت علامتة فيها الاسهال الشديد . اما العلاج لهذا الداء فهو منعي لاشنائي ويقوم بفصل الدجاجات المصابات عن الصحيات طعامًا مغذيًا وسقيها ماء مزوجًا بعقار مفق مثل الحديد ونحوم ومن احسن ذلك ثماني الواقية من الراج الاخصر تذاب في من ذلك ملعقة صغيرة الى كل اوقية من الماء الذي من ذلك ملعقة صغيرة الى كل اوقية من الماء الذي نوب الشب الابيض وكان يسقي الواحدة منها ملعقة كل يوم على يومين ويزج طعامها بقليل من ماء الشب ايضًا فتشفي

شرب الماء البارد

ما يجب الحذر منة ابام الحر الشديد شرب
كية كبيرة من الماء البارد او المبرد بالفلح دفعة
واحدة . وإذا غسل الانسان صدغيه بماه بارد
قلت حرارة جسده كما لو شرب ما ما باردًا وليس
الفسل نتائج مضرة مثل نتائج الشرب

ظهرمز ذي الذنب يشاهد قريباً آخر ذي ذ ذلك ان هذا الاختلاف بيه

مكن جعلهم. احدها عن ا ورباً كانا في ا كا انفسم مذ اوإخر ٤٥٠

بعث م الفرنساوية و وجه الشمس موجية بارنم بالريج الهابّة نغيّر هذه الر الغالب. الآا

دليلاً على تغا

النالي

اخبار واكتشافات وإختراعات

الصحراء الكبيرة

لًا رجع الدكتور لنز الى اوربا وكان قد اخترق الصحراء الكبيرة في افر بقية حتى بلغ تبكتو خطب خطبة على جعبة باريس المجغرافية قال فيها ابن غمر الصحراء بالماء غير مكن عرار وان في غابر الازمان قعر بحرقد جف منها كا يستدلُّ عليه بدفائن الماء العذب التي توجد في كنير من نواحيها . وإن حرارها ليست على ما يزعمون من العلو وإن ضواريها قليلة جدًّا ولا يخشى فيها الأشرُّ قبائل الطرابك . وقال بالاجال ان الصحراء ليست على ما وصفت به من الوحشة ولاخطار

الطبيعيات والكيمياء الحركة الدايَّة

المراد من الحركة الذائمة ظاهر وهوان تحصل المحركة في جسم او آلة او نحوها على الدوام بلا انقطاع كحركة الارض على محورها نهازًا وليلاً وحركتها وحركات السبارات حول الشمس ، وبرد معنى هذه العبارة في كتب العلماء على وجهين احدها المحالي ولا تخر المكن ، فالوجه المحالي هو ما نوهمه كثيرون من الحصول بالصناعة على حركة دائمة بلا قوّة تحدثها من الخارج كتريك ساعة على الدوام منالاً بجرد تدويرها مرَّة كندوير غيرها من الدوام منالاً بجرد تدويرها مرَّة كندوير غيرها من

الفلك والجغرافية

ذوالذنب الجديد

بعث مسيو كورنأون الى جريدة لاناتور النرنساوية رسالة بقول فيها انه فياكان يرصد وجه الشمس بالنظارة رأى على وجهها حركات موجّة وانه بحث عن سببها فظهر له انها نتعلق بالريح الهابة على سطح الارض لانها نتعبر حسب تغيرهذه الريح في شدنها وجهنها توافق جهنها على الغالب. الآانها قد تخالفها في جهنها ويكون ذلك دليلاً على تغير الطقس او تغير جهة الريح في اليوم النالي

اخرى الحرى الحاجة. الديغ والمحاسل ويجب

العادي

نضهم انهٔ احدة منها غايل من

ويضاف اء الذي

ید شرب الخلج دفعهٔ مهاه بارد دًا ولیس الساعات وعدم زيادة الفوة على القوة المحصورة في لولمها . ووجه محاليته انه قد ثبت بين الشرائع الطبيعية قلة الفعل عن النوّة بسبب الفرك ومحوم فيها تفيّرت صورالمادّة بالاختراع والقسين لا يمكن ان يحصل بها من الحركة الأاقل مًا تعطاهُ من المكن هو الحصول على حركة دائمة باستخدام قوة من الفوى الطبيعية على الدوام ولكن الحصول على ذلك لم يتيسَّر للبشر حتى الدوام ولكن الحصول على ذلك لم يتيسَّر للبشر حتى الان فتراه يطاردونة وهو يؤرّ امامهم ويتلمسونة وهو يهرب منهم حتى باني يومة فيصطاد وه لان المكن الدوال لا بدان بنالة اهل الجدو إلى بي

نفول هذا ونحن على يفين ان الذين لم بشنوا حقى جعلوا الكهر بائية نورًا يضي خطاست الليل عوضًا عن الفاز لا يشنون حتى يجعلوها نقوم مقام غم المجر في الطبخ والوقود وتدوير الآلات ويوطّنوا على اساس وطيد . وكيف لا وقد بدت تباشير ذلك في جعهم المجاري الكهربائية وذخره اباها لقضاء الاعال بها عند الازوم كمابينًا في العدد الماضي من المقتطف . وإن صدفت الاخباس المحديدة صحّت لنا الاحلام ورأينا مصنوعات البشر كانها مخلوقات حية نعرّك بلا نار ولا وقود ولا نفقة ولا مشقة

وتحرير ذلك ان رجلًا من سكان الولايات المخدة واسمة الاستاذ كهي عرض على حكومتها ان يصنع لها آلةً جديدة تغنيها في أكثر الامور عن الآلة المخارية ولا تحلها مشقة ولا تطالبها بوقود

فعيَّست المحكومة رئيس مهندسيها واسمة إنتروُد لفحص آلة تحجي المذكور ففحصها وبعث الى نظارة المجرية بتقرير بفول فيه الن قول تحجي جدير خصوصًا وصائح العالم عمومًا فلتعيَّن له محلًّ في دار الملاحة بواشنطون ليستقصي تجارية وبكل آلته. ولما ذاع نفرير اشرَّود المذكور هرجت جرائد الافرنج ومرجت وانقسمت قسمين قسمًا على تكذيب كجي وإبطال رايه وقسمًا على تصديفة واثبات رائد ولا تزال المنافشة جارية بينها حتى بحسمها المجت والتجرية معًا

امًا اختراع كعبي فهوذا مبدأة على ما استخلصناه من اقواله واقوال غيره . الا يخفي انه اذا وضع الماء في خلتين وأضرست النار تحنه يغوّل الى بخار وإذا حُصِرهذا البخارتحت ثقل منالاً تزايدت قوته حنى يرفع الثقل الذي فوقة ونُسِّي هذه القوة قوة مرونته . وإذا جرى هذا المخار القوي المرونة الى اسطوانة فيها مدك يصعد وينزل باحكام رفع المدك فيها او انزلة حسما يتفق دخولة تحلة ان فوقة . وهذا هو مبدأ الآلة المغارية التي تستخدم فيها حركة المدك هذه المدوير ما يتصل بها من الآلات فالاعتاد في الآلة المخارية على النار التي تحوّل الما الى بخار بقوة حرارتها وهذه الفوة نحرّك المدك والمدك بحرَّك بقية الآلات. فكعي المذكور ينول انني ابدل الماء بسائل النشادر فاستغنى عن النام وذلك لان سائل النشادر يحوّل الى بخار مجرارة الجسم الذي يستة ولوكان هذا الجسم ابرد من اللع

بغو ٧٢° فار الصف في بي كان على كل النقل او تسع النلسفة الطبي لجل ذلك ا

اقتضى فيستخر الى بخاركا يخ في الاسطواذ حتى برجع م الملثين التي وبرجع سائا الحركة على ا

بأركها شاطة

هذا ولي الندد لانه المنطقة النشاد النشاد النشاد النشاد النشاد النشاد التمان ال

ان ص وضعريشةً، على ورقة كان قد جفت عليها قليل من النشادر فاخضرً لون الريشة بعد قليل ثم تحوَّل تدريجًا الى البنفسجي. فانتبهوا من هذا الاتفاق الى استعال النشادر في صبغ الريش ويحتمل انهم يستعلونه لهل الازهار المصطنعة الضًا

فعل الاشجار بالصواعق

نشر الاستاذ كولادون انجنيقي خلاصة مجثه في هذا الموضوع وبيِّن فيها ان كهربائية الصاعنة تصل ولا الى اوراق الشمرة وتنتقل منها الى الاغصان فالجذع وبا أن الجذع غير جيد الايصال تمزَّقهُ الكهربائية المتجمعة فيهِ بكثرة او تخرقه وتنزل في الارض فيظهر كأنَّ الصاعقة اصابت الجذع فقط وإكحال انها اصابت الاوراق وانتقلت منها اليهِ. فاذا كان انسانان ووقف احدها بين اغصان الشجرة والآخر بازاء جذعها فالثاني منها في خطر من الصاعقة اكثر من الأوِّل اذان الكهربائية نجتمع في جذع الشجرة كما قدمنا ثم ننتفل اليهِ لانهُ أكثر ايصالاً لها ولذلك قد تصب الصاعقة الشجرة فتمزق جذعها ولا تضر بعشوش العصافيرالتي بين اوراقها . وإذا كانت الشجرة امام بيت وَقتهُ من الصواعق ولاسما اذا كان بينها وبين البيت بركة اوساقية ماء اوشي الجرجيد الايصال للكهربائية او اذاكانت الشجرة بين هذا الموصل والبيت لان الصاعنة تخرج في الحالين من الشَّعِرة الى ذلك الموصل فيُوفِّي البيت منها . ولكن اذاكان ذلك الموصل على جانب من البيت والشجرة على الجانب المقابل انتفلت الصاعقة

بي ١٢٠ فارنهيت على ما يقول البعض . وإذا لامسة جسم حرارته ٢٠ سنتيكراد وهي مثل حرارة الصيف في بيروت أو أوطاً منها تحوّل الى بخار ولى كان على كل عقدة مربعة منه لم ١٢٩ ليبرا من النتل او تسعة اهوية ونصف على اصطلاح اهل الناسفة الطبيعية اي ان قوة مرونته تصيركافية لحل ذلك الثقل . وبناء على ذلك يضع سائل النشادر في خلقين مثلاً ولابوقد تحنها نارًا بل يتركها محاطة بالهواء او يغمسها في الماءاو الثلج اذا اقتضى فيسخن سائل النشادر بحرارةماحولة ويتحول الى بخاركا يقول الماء على النارالي بخار. ثم يتدد في الاسطوانة فيحرُّك مدكَّها . وبتهدده هذا يبرد حتى برجع من شدة البرد الى السيولة فيُرَد الى الخلقين التي خرج منها ويعود بخارا يجراك المدك وبرجع سائلًا وهكلنا الى ما شاء الله. فتحصل الحركة على نفقة الماء والهواء والشمس وغيرها من الاجسام الاضية ولا تكلُّف الانسان نعبًا ولاما لأ

هذا والمبدأ صحيح ولكن المشكل في امر التبريد النهدد لانه يتنفي ان يكون النهدد كافيًا لتبريد مخار النشادر وتسبيله لا آكثر ولا اقل والا بتعذّر استعال النشادر على ما ذكر. ولا يقطع بذلك الا بالنجرية فا ذا صحّ صحّت الاحلام فرأينا الآلات تدور بلح القطب وحر المنطقة الحارَّة ومياه المنطقة بن المعتدلتين بلانار ولا بذل دينار

اكتشاف اتفاقيًّ

 اِشْرُود ع نظارة ب جدير صالحها د في دار

ر آلته. ، جرائد تكذيب اترابر با البحث

متخلصناهٔ بضع الماه فار وإذا فونه حتى المرونة الى مكام رفع مكام رفع فيها في المكالات ولا الماه فيها في المدك ف

ور بقول من النام ار بحرارة

ار جراره من اللح من الخجرة الى الموصل مارَّة على الببت تخربته الى ا اضرَّت بهِ. ومَّا بيَّنهُ ايضًا انهُ اذا اصابت الصاعقة كرمًا غيَّرت لون اوراقهِ على مساحة منسعة وابقتهُ متغيِّرًا ساعات او ايامًا

يفال ان بنك فرنسا قد عدل عن فحص الاوراق المزورة بالكواشف الكياوية وعوّل على استعال الفوتغرافيا المحصا وذلك الله اذا كانت كبيالة قد مُحي فيها شيء بالسكين او بغيره وكتب غيره مكانة ولم نقدر العين على كشف ذلك يظهر اثرة جليًا واضحًا على الصفيحة الحساسة ونظهر الكتابة المحموّة واضحة ايضًا. فإن الصفيحة تتاثر من اوراق الزيارة في تحرير ومسّت ما عليه من الكتابة ثم أُخرِجه ووُضِعت امام الصفيحة في آلة الفوتغرافيا ظهرت آثار الكتابة على الصفيحة في آلة ولولم نقدر العين على نظر شيءً منها على الورقة ولولم نقدر العين على نظر شيءً منها على الورقة

نجاح التلفون اسرع مًّا شاع التل

لم تشع آلة اسرع مًا شاع التلفون فانة انتشر في كل المسكونة ولم ير عليه منذ اخترع اكثر من خسس سنوات . وقد ربج صانعوة ارباحًا تفوق التصديق ومًا يشهد بذلك ان اثنين اشتر با من شركة التلفون حق الوكالة عنها بثلاثة آلاف وخس مئة وخسين الف ريال لكي يتنزلا عن هذا الحق فلم يتنزلا المنا عن هذا الحق فلم يتنزلا المنا عن هذا الحق فلم يتنزلا المنا المن

من نور الى برت وبينها أكثر من ١٠٠ ميل وكان الكلام وإضماً كل الوضوح والمنتظران يقوم التلفون مقام التلفراف بعد زمان ليسٍ بطويل

نقل الموسيقى بالمكريفون استحن نقل الموسيقى بالمكريفون في استحن نقل الالحان الموسيقية بالمكريفون في مرسح باربز الكبير فجاء الامتحان وافياً بالفرض حتى قالت جريدة لاناتير لا يبعد ان ياتي وقت نوزع فيه الالحان الموسيقية على البيوث بالاسلاك كما نوزع المياه الآن بالانابيب

النبات والحيوان

بعث مسترسكس الى جريدة نانشر رسالةً يقول فيها انه وجد في جزيرة بيليتون على بعد متي ميل من باتافيا سمكةً من سمك الماء العذب لاتبيض كهيرها من السمك بل تلد صغارها ولادةً من فها . وذلك انها تفقس بيضها في القسم الاسفل من راسها ثم نفذف فراخها من فها فقط كا نحقً بالمراقبة المدقيَّة

النباتات الاوزونية

ذكرنا في الجزّ الاوّل ان اليوكالبنوس بصلح الهوا ولم تذكرتُمٌ تعليل ذلك وبما ان هذا الموضوع جزيل الفائدة رأينا ان نفصلة بما يحتملة المقام من الانضاج . في الهواء غاز بسيط يسمَّى اوزونًا وهن ننوَّع من الاكتبين او اكتبين كثيف. وقد ظهران لهذا الغاز علاقة بالصحة لانة يجرق الجراثيم المرضة

المتطابرة في المتطابرة في المتحاول المتحون المتحون المتحون المتحون المتحون المتحون المتحرة الامتحرة الامتحرة الامتحرة المتحرة الامتحرة المتحرة المتحر

ننسده . وإذ ق

زرع النياتات

الهواء فتريل صاكمًا المصحة بقول المثل أ اما فائدة بعض معروفة منذ معروفة منذ

اثبتنا التنطف مة المناطق الماء وأضاها ان به والحشرات وتغتذي بها اطلعنا في المناطقة بالماء الماء الماء

اعاد القبارب فوجد ان العصار الدبقي الذي نفرزه بقتل الحشرات التي تفط عليها ولكنة لا يعد لما الفغذاء منها وإنما يفي ازهارها مما يضرعها من الحشرات، وقد تبين لة ذلك من انه لا يظهر ادنى اختلاف بين التي تُمنع عنها الحشرات والتي لا تُمنع منها الحشرات والتي لا تُمنع ان تبت وهندرسن الاميركيين جرِّ با ذلك في بعض انواع الدبونيا فلم بريا فرقًا بين التي مُنعت عنها الحشرات والتي لم تُمنع، وإكلاصة ان اولئك يقولون ان تلك النباتات نقتل الحشرات وتفتذي بقولون ان تلك النباتات نقتل الحشرات وتفتذي بها لتفو ونقوى وهولا في قولون انه لم يثبت انها بها وعدمة سبًان في غولون ان هما اذ اغلنا وها بها وعدمة سبًان في غولون التفاقها بها وعدمة سبًان في غولون

1004

النبات والبار وليوم

قد ظهر من تجارب الدكتوركبون انه اذا مربح زبت البروليوم (الكاز) بزبت الخروع وطليت به سوق الاشجار وإغصانها زال ما عليها من الحشرات ذات الحراشف . فانه جرب ذلك في الورد فات ما عليه من الحشرات المذكورة ونضر الهورد وإزهر ازهارا مفرطاً . وقد جرب رجل يقال له قرد ذلك في شجر الليون والبرنقال فاتت الحشرات المذكورة عنه . الآانه يجب الاحتراس من تكثير الربت على الاغصان والسوق فلا من تكثير الربق فيضرً بها . وإذا طليت يه اوراق الليون والبرنقال وغيرهما مائن وتساقطت ولكن افرخ غيرها مكانها

المطابرة في الحواء. فيعض النباتات يفرز هذا الفاراو بعين على تكونو في الحواء ولاسيا في نور الفارا و بعين على تكونو في الحواء ولاسيا في نور الفيسة بنفيته من الجرائيم المرضية. فالنباتات التي تولد الاوزون كاكثر النباتات العطرية والصنوبرية في الوكالتوس تصلح الحواء لانها تولد الاوزون والتي نفسه ، وإذ قد ثبتت هذه المحقيقة لم يبق الآان نفسلة أربع النباتات الاوزونية في الاماكن الغيلية الفاسدة فربع المنائلة المناسلة منائلة المناسلة على ما الحواء فن المنائلة العناسلة بقول المثل الانكليزي خير من رطل من الدواء معروفة منذ زمان قديم ولكن السبب لم يكن معروفة منذ زمان قديم ولكن السبب لم يكن معروفاً حتى اظهره العلم في هذه الايام

النبات المفترس

اثبتنا صفحة ٢٦٦ من السنة الخامسة من المنطف مقالة في النيات المقرس مسندة الى بعض العلماء الاعلام كدارون الانكليزي وغيرم وفحاها ان بعض النياتات تفرز عصائل دبقيًّا تلصق بها لحشرات التي تفط عليها قتنطبق عليها وتهضمها اطلعنا في هذه الاثناء على اقوال لعلماء آخرين بنكرون ان تلك النياتات عهم المحشرات اوانها تتنع بها اذا ثبت انها تهضمها . شنها ان السنيور تبريدا كان قد قال بان بعض انواع النيات التي تسك الذبان عهم الاجزاء اللينة ما تسكة . ثم

ر وكان التلنون

بفون في ضحى ت توزع كا توزع

ر رسالةً مد مثني المذب الولادةً الاسفل

كالحقق

ل يصلح لوضوع تامرمن نا وهي

ظهران المرضية

الطب والهيجيين الأَبَر في الجسد

جاء في جريدة اللنست ادر امرأة بلعت دبوساً فبقي في جسدها اثنتين واربعين سنة ثم خرج مارًا في الحالب. وذكر موسيو سافي منذ بضع سنين ال امرأة كانت تبلع الابر والدبابيس في حياتها كأنها طعامها فاخرجوا منها بعد مانها نحق الف وخس منة وذكر الدكتورجلت اله استخرج ٠ ٢٢ د بوساً من جسد بنت في نحو سنة ونصف. وذكر قِلْرُس أن فناةً بلعت أبرًا ودبايس فخرج مئتان منها في تسعة اشهر من اماكن متعددة في جسدها وكان خروج الدبابيس اخف الما من خروج الابر. وذكر الدكتوراطوان فتاة ابتلعت ٥٠ ١٤١٥ في نوبة هستيريّة على ما يظنُّ فخرجت كلها من محل اسفل الحجاب الحاجز. وكانت مجتمعة كوماً كوماً حصل منها اورام في جسدها وكان في ورم منها ١٠٠ ابرة . وذكر الدكتور بكر حديثًا ان امرأة استغرج منها اكثر من ٢٠٠ ابرة ومانت منها. هذا ومَّا يستغرب في امرهذه الأبر انها قلَّا تحدث ضررًا وتسير في جسد الانسان من جانب الي آخر ولا نعترض وظائف اعضائه

العمى اللوني

عيِّنت جميَّة العيون الانكليزية لجنة الخص عيون الناس ومعرفة الذين بصرهم كامل فيدركون جميع الالهان والذين بصرهم غيركامل فيرون بعض الالوان ولا برون غيرها وهو المعروف بالعي

اللوني . وكانت اللجنة موّلة من سبعة عشر عضوا رئيسهم الدكتور بربلي فغصوا عيون ١٨٠٨٨ شخصًا منهم ١٦٥٧ انثى والبقية ذكور . فوجدوا الله يوجد في كل مئة من الذكور ٢٦ ك عي عن بعض الالوان وفي كل مئة من الاناث يد . فقط اي الله لانوجد عياة في المئتين من الاناث وكان الدكتور جورج ولسن الاسكتسي قد احصى عي اللون قبل بغلاثين سنة فوجد ما يوافق الاحصاء المذكور

المرض الجديد

اوردنا في الجزء الاول من هذه السنة ان الارانب التي طعمها باستور بلعاب ولد مات بالكلب مأثت بعد يسيز ووُجد في دمها جسم عي مكرسكوبي وظن باستورانة علة الكلب ولكنة لم يجزم بذلك. ثم خطر لهُ ان يطعيمٌ بعض الحبوانات بلعاب اناس ماتوا بامراض غير الكلب فطعما ولكنها لم تمت بل لم تمرض . وبما ان الحيوانات التي مانت اولاً كان قد طعما بلعاب ولد قصد ان يطعم غيرها بلعاب ولد لم يت بالكلب بل عرض آخر فارسل لهُ مسيو باروت لعابًا من ثلاثة اولاد مانول بالنهاب الشعب فطعّم بو بعض الارانب فظهرت فيها نفس الاعراض التيظهرت في المطعة بلعاب الولد الذي مات بالكُلُب وظهر في دما نفس الجسم الحي الذي ظهر في تلك فثبت انه لا علاقة لهذا الجسم بالكلُّب وإنه بوجد في اول الناة الهضمية في الصغار. ففي لعاب الاولاد سم يتل الارانب والكلاب. ألاان ذلك في منتهي الغرابة

اليو قال الدُ بالدفتيريا بالد الملاج النقط بالماء تعطى كل تُمُعِمَل المجرعة

ساءات. ويست

البوم على الاقرا

عالاج جاء في سوررنج فيعا منطوطة بالماء بكانت حرارة

اصحار قدكان المصرية روزؤ غابات الكال اليوالفضلاء و طلبة المدرسة وقد نشرف ه

السنة السا

اليود لعلاج الدفثيريا

قال الدكتورغوثير انه عائج مئتي مصاب بالدفئيريا باليود فلم يمت منهم الآاثنان . وجرعة العلاج ، انقط من صبغة اليود المزال لونها مخففة بالماء تعطى كل ساعة ما دامت أحمَّى على العليل . نمُجُعَل المجرعة ، انقط كل ساعنين تُم كل ثلاث ساعات ويستعمل اليود موضعيًّا ايضًّا مرتين في اليوم على الاقل ويطعم العليل خبرًّا واطعمة كثيرة النشاء

علاج التتنس بالماء السغن

جا في احدى الجرائد الطبية أن الدكتور سوررنج في علاج التنس بوضع خرقة من الفلانلا مفلوطة بالماء السخن على النقرة والسلسلة الفتارية وكانت حرارة الماء من ٥٠٠ س الي ٥٠٠

منثورات

امتحان المدرسة الطبية بمصر

قد كان للاحتفال بالمخمان المدرسة الطبية المصرية رونق حائر من الهيبة والوقار أقصى غابات الكال واسى منازل الاجلال فتواردت البه الفضلاء وازد حمت عليه النبلاء وكان جميع طلبة المدرسة . . حاضرين في قاعة الاختبار وقد تشرف هذا المحتل المحلل محضور حضرة

الاجل الهام سعادة على ابراهيم باشا وسعادة أحد باشا صادق وسعادة النطاسي سالم باشا رئيس مجلس الصحة العمومي وحضرة الامام الهام شيخ الاسلام وكذير من العلماء الاعلام والوجوه الغفام ومشاهير القبار والمكاء الامائل وطنيبن وإجانب ولما ان غص الجلس بهولا والاكابر وكمل الاحتفال قام حضرة رئيس الامتحان الدكتور حسن بك محمود وخطب خطبة جعت فاوعت من اساوب الحكم ورقيق النبيان والسحر الحلال ما يقصر عنه كل مغلق من مشاهير الرجال ثم بعد ذلك انتدب التلميذ الاوّل اسكندر افندي رزق الله فقام وتلا مقالة اغرب فيها وابدع واحكم وإجادضنها مآكانت عليه الفنون الطبية في الحقب السالفة وما وصلت اليوالآن ثم اثنى على الحضرة الخديوية الجليلة وحضرة ناظر المعارف الاجل وإساتذة المدرسة الافاضل. ثم شرع في الامتعان في مواضيع شريفة في فن الطب فظهر من النجابة والامكنية ما لم يكن على بال وكان كل تليذ ياتي فيما يسأل عنة بما يدل على حصوله على اوفر نصيب من العلم بعبارة بليغة وجيزة حتى عجب الحاضرون مَّا ابدتهُ التلامذة من عجيب الاستحضار الدال على امكنيتهم وطول باعهم وحقًا ان ذلك شاهد عدل على فضل اساتذتهم وبلوغهم مبلغ الكال في العلم وسلوكم في طرق التعليم احسن المسالك فحقَّق اللهمَّ لنا بلوغ الآمال وإنلنا عزًّا ونُخرًا فِي جميع (الاسكندرية) Neell

رعضوًا ۱۸۰۸۱ جدوا اله ن بعض طراي اله

ط اي انهٔ الدكتور لون قبلُ كور كور

نةان د مات جسم جي ، ولكنة لم ميوإنات فطعها ات التي صد ان ي پرض الله أولاد الارانب الطعة فدمها ى انة لا التناة لتغي

الغرابة

جمعية ابناء المدرسة الكلية وضح الشهادة احلفل ابناء المدرسة الكانية (وهم البكلوربوسون والدكاترة والصيادلة) الاحتفال الثالث المنوي فِي قاعة المدرسة الكلية يوم الثلاثاء مساء في ١١ تموز وكانوا قد دعوا عددًا غفيرًا من اهالي بيروت فافتح الاحثفال رئيسة الدكتور ورتبات بكلام وجيز في ماهية الجمعية والغرض منها ثم خطب جناب المعلم نعوم المغيفب ب.ع خطبة نفيسة في الحواس الخمس وجناب داود افندي محول الصيدلاني خطبة بديعة في الترقي فسرّ الجمهوراكاضر سرورا كان اقل سانه النصفيق المتواتر. وكانت موسيق المدرسة الكلية نصدح في افتتاج الاجتماع وخنامه وفي خلاله ايضاً فزادت سرورالسامعين سرورا ونهار النلاثا قبل الظهر بساعنين اجتمع جم غنير من اعيان البلد في قاعة المدرسة الكلية ايضًا فاعطيت امامهم الشهادات البكلوريوسية لاسعد افندي حاد (المقيم الآن بالاسكندرية) والباس افندي سابا وخليل افندي برباري والشهادات و ٢٤٩ من طوائف اخرى الطبية الدكاثرة ابرهيم افندي زعرب وإديب افندى قدورة واسعد افندي سلم وحبيب افندي شعالاوي ومتري افندي سبوفي والشهادة الصيدلية لشكري افندي عرمان . ثم قام جناب الدكتور يوست استاذ الجراحة والنبات في المدرسة الكلية ونلا خطبة ننيسة في نجاج التلامذة في المستقبل جمع

فيها من مبتكرات المعاني ومفردات النصائح ما

يسفوق اعظم المدمج والاعتباركا ستغف عليوان

شَاءُ الله في الجرَّ التالي. وحينئذ دعت عدة

المدرسة الكلية ابنامها ومن حضر من وكلائها للطعام فصرفناها ساعة انس لا تحظى بثلها الامرة في العام وبعد ان شرب المجميع سرَّ سلطاننا عبد الحبد خان ثم رجاله الكرام ثم وكلاء المدرمة الكلية وعدتها ووكلاء مستشغى مار بوحنا فام الدكتور سليم المجلخ وتلا خطبة ننيسة في ما بجدهُ الاطباء من المصاعب. ثم انتخب جناب الدكتور يوست رئيساً للاجتاع التالي وإنصرف الجبع فرحين باللقاء آسفين على الفراق

سكان بوسنيا والهرسك يظهر من الاحصاءات الرسيّة في بوسنا والمرسك ان فيها ٢٤ مدينة و ٢١ سوقًا و٢٤٠٥ قرية و ١٦٦ ١٨٩ دارًا و ٢٤٧ ٢٠٠ مسكنا و ١٤٤ ١١٥٨ نفساً منها ٢٨٩ ١٠٧ ذكراً والم ٢٠٥٠ انتى ومن هولاء ١٦٨٤٤ إنفساً من المسلمين و ٤٩٦٧٦١ من الروم الارتودكسين و ٢٠٩٢٩ من الروح الكاثوليك و٢٦٢٦ يهودياً

التصويرعلى زجاج الفانوس السحري

يستعل للتصوير على زجاج الفانوس السحري الازرق البروسياني والكبوج واللعل والزنجار وإسمر الفوة وإصباع الانيلين (وروح الدودة) والنيل وللغطس القرمزي وفحم العاج وآكن اصاغ الانيلين أكثرها استعالاً لانها ابهاها لونًا عاشمًا منظرًا . الَّا انها تنفض بتعريضها النور الايض على تمادي الايام. وكيفية استعالها انها تنهر في

الزبت اوفيالم المصلكي المز الصفر واذا فم باحسان ي الزجاج طلية عفافية بطليد

الصطكر الخا

الطفاء

كانال كالاجسام ا موسيو موثيوا

المنتعلة كالبتر

س زیت الزيت جيدًا الكلورفورمفاه كثيرا ما تحتر وسنن كبارة فا الكلورفورم لاه أرة هذا الآك

هو السر تحت الخليج ال الطرفينمعا الكرنال بوم المنفعط وفي كل دقيقة ف

الرسداو في الماعو بنصل فهرها في قرنيش فوي من الصلكي المزوجة بما يعاد لها من زبت الفينف المعارفة وقائز والماعوز وقالزجاج بها حسن ان يذاب الجلاتين في الماء السخن ويطلى الرجاج طلية رقيقة به ويزداد اللون على الزجاج لمائة والملية بعد جنافة طلية رقيقة به ثونيش

اطفاء البتروليوم بالكلورفورم

المطكي الخالصة

كان الثنائع قبالاً ان الكلورفورم يشتعل كالاجسام المشتعلة وإما الآن فيظهر من تجارب موسو موَيُّو انهُ لا يشتعل بل يطفيُّ الاجسام المنتعلة كالباروليوم . أن ذلك أنهُ صبَّ عائدات من زيت الباروليوم (الكاز) في وعام وإشعل الزيت جيدائم صب عليه . ٥ سنتهترا مكعبًا من الكلورفورم فاطفاهُ . هذا ولا يخفى ان زيت الباروليوم كثيرًا ما تحترق به جوانب متسعة من المدن وخن كبيرة فلا يبعد انهم يتصلون بعد الى استعال الكلورفورم لاطفاء السفن المخترقة على اللاقل فتكون غرة هذا الاكتشاف نفعًا لا يُقدّر

سرَب المخليج

هوالسرّب المراد فيحة بين فرنسا وإنكاترا تحت الخليج الفاصل بينها وقد شرعوا في فقع من الطرفين منا والعل جار فيه بالنجاج التام وحمندسة الكرنال بومون . والآلة التي ثقبة يحركها المواء المضغط وهي ثنقب منة ماسكة نصف قبراطاً كل دقيقة فتنقب في الساعة ثلاثين قيراطاً

معرض توكيي

فتح المبكادو (سلطان يابان)هذا المعرض الوطني في مدينة توكيو بيابان في اول اذارالماضي. فها قد صارت يابارت تفتح معارض كبيرة انرويج بضاعتها كانتنج مالك اوربا

الفرق بين الاصيل والمثيل

اشترت الدولة الانكليزية من لورد سفلك صورة من على ليوناردو داڤينيشي بتسعة الاف ليرة انكليزية ، ولهذه الصورة قصة تبين الفرق بين الاصل والمثيل وذلك ان احد السرقة شقها منذ مرّق من البرواز الذي كانت فيه وعرضها الميع مثيلة لااصلة اي انها منقولة عن صورة اخرى فلمًا عُرف انها منقولة لم بلتفت احد البها ولو بيعت تُمّة بعض من كان عارفًا بسرقة صورة لورد سفلك بعض من كان عارفًا بسرقة صورة لورد سفلك فيم عنها فوجد انها عين الصورة المسروقة واثباتًا لذلك ردوها الى بروازها الذي شُمَّت منه فانطبقت عليه تامًا ولم تبق شبهة في انها اصبلة فارتفع نها من خس ليرات الى عشرة آلاف ليرة فارتفع نها من خس ليرات الى عشرة آلاف ليرة فارتفع نها من خس ليرات الى عشرة آلاف ليرة

الكوم الجزيل

وهب مسترجورج سني مئتين وسبعين الف ريال اميركاني (٤٥ الف ليرة انكليزية) لانشاء مستشفى عمومي في مدينة بروكلين بالولايات المقعلة يكون موَّلَقاً من مبان عديدة بخنصُّ كلُّ منها بمرض من الامراض وكالاتها الأمرة سلطاننا المدرسة حنا فام

> ، ما بجلهٔ الدكتور ف انجمع

ئي بوسليا و ٥٠٤٢ مسكنا ١ مسكنا نفساً من نفساً من سبين

ا يهوديا

العنوري العنوري والزنجار فالزنجار فالنيل والساغ

يًّا وَاشْهُا الايض تفهر نے

الآثار

الآثار المصرية الجديدة

وجدت هذه الآثار في ناحية القرية التي على راس الجبل غربي ناحية (ثبيثة) القدعة او (الاقصر) اكحالية ضين منزل نعائلة فلاحبة تعرف بعائلة بيت الرسول . اما كيفية الوصول اليها فكانت ان صاحب العائلة المحكى عنها اكتشف من مدة سنوات على بعض الاثر فكم الامر عن الفير وإخذان يتصرف ببيع بعض ما يجده من الآثار الى السباح وخلافهم على علم من اخيه المدعي احمد عيد فصودف ان وقع خلاف بين الاخوين فشكا هذا امر ذاك لمديرية قنا وللديرية ارسلت توامن قبلها المندوبين اللازمين الى الحل المعين للقعفظ على ماهناك حتى يقدم مندوب المتحف حسما طلبت منها فاتى حضرة بيركش بك وكيل المعف وفتح ابواب الحل المذكور فراي حفرة كالبئر عمنها عن وجه الارض نحوه امتراوفي قعرها باب ضيو داخلة محل يضاهي انساعة نحو ٧٠ مترا في جوف الجبل يحنوي زهاء ٦٤ صندوق خشب في غالبيتها جثث اموات

اما هذه الصناديق فمنها ٢٨ مزخرفة من المخارج بالرسوم الفريبة والصور البديعة مجوهة بالادهان الدهبية والخنافة الالوان وضمنها جنث ملوك اربع عائلات من ملوك الدولة الثامنة والعشرين في جملنها جنث الملوك رمسيس الثالث

وتنمسس وبانيونيتم وزوجاتهم ونحوها وكلهامحنطة محفوظة كماهي

اما بقية الصناديق فمنها ما فيه جثث بعض رجال الدول المذكورة ومنها ما فيه بعض اثبا. كلية وقطع تصاوير من حجارة وخزف وخشب

ولفد أكنشف ايضًا على اربعة كتب ناريخية بالخط المصري القديم تنضمن اخبار وإحوال رجال الدول المنوه عنها وهي من ورق الايروس المصنوع من ورق الموز والبردي، وكل كناب من هذه الاربعة ورقة واحدة بساوي طولها عشر اذرع نقريبًا وعرضها مقياس شبرين ووجد كذلك سنارة من جلد ملونة بالاشكال المنوعة ومرسوم عليها صور غريبة وكلها مسطرة بالكتابة والوان الخط المحرر في الكتب والسنارة حراء وسوداء

وما شوهد من الآثار علب عديدة مجعولة من الاثار علب عديدة مجعولة من الابنوس وسن الفيل معًا محكمة الصناعة والانثان مزخرفة مزدانة باختلاف الاشكال فيها احشاء الملوك التي كانت تستفرج من اجوافه الفعل الخنبط (الاهرام)

الاهرام المكسيكية

اكتشف مسيو شارني آثار مدينة عظيمة في بلاد المكسيك. وفي جلة ما وجدة فيها اهرام كبية جنًا يبلغ ارتفاع احدها خيس مئة قدم. ويظن ان تلك المدينة اقيمت بين سنة ١٥٠١ و ١١٥ وانها كانت معمورة عندما اجناج كورتز تلك البلاد ولبنت بعدة مدة

(۱) وماخبرهم

وما حبرتم ج ، هم خبرهم ان الم عام من اد الحبثي المن الفغاراد إبط

وطلاها بالذ ابوابها صفاع فجهَّز اكمبشة

من الرخ

لاكبرها محمو رجلًامن اش آخر يقال

على الطائف بالطاعة وب

الدليل. العرب قابر

ثم بع رجل بقال اهلها واص سيّد قر يش

على حريد

مسائل واجوبتها

الى مكة وقال له قل لسيد قريش اني لم آتِ لحربكم انما جئت لهدم هذا البيت فان منعتم فالحرب بيني وينكم وجاء عبد المطلب الى ابرهة فاكرمة واحسن ملقاهُ وردّ لهُ اللهُ طعاً في ان لا يمنعهُ من هدم الكعبة فلم يوافقة على ذلك. وخرج قريش فتحرزوا في روُّوس الجبال وتهيأ ابرهة لدخول محَّة. قال المُورِّخون فابي الفيل ان يشي اليها وإرسل الله عليهم من البحر طيرًا ابابيل امثال الخطاطيف مع كل طيرٍ منها ثلثة احجار واحد في منفاره واثنان في رجليه فقذ فنهم بها وهي مثل المحص والعدس لانصيب احدًا منهم الأسقط وإصابة في موضع الحجر من جسده كالجدري والحصبة فات. وقال الواقدي وكان ذلك اول ابتداء الجدري . فتنبه . وارسل الله سياد القاهم في البحر وخرج من سلم مع ابرهة يبتدرون الطريق الذي جامي منه واصيب ابرهة في جسد فسقطت اعضافي عضوا عضوا حتى قدموا به صنعام وهو مثل فرخ الطاعر فات

(٢) ومنها ابن كانت دولة بني حمير ومتى
 كان ابتداؤها وإنتهاؤها

ج . كان بنو حمير في جنوبي بلاد العرب يلكون اليمن وحضرموت . اما زمان ابتداء دولتهم فغير معروف والظاهر من نقاليد القدماء انه قديم جدًّا يقرب من الف وخس مئة سنة قبل المسبح وإما انقراض دولتم ففي اواسط القرن السادس (١) من دمشق ، من هم اصحاب الفيل

ج. هم ابرهة الاشرم وقومة الحبشة وتحرير خبره ان العرب كانوا يجبُّون الى الكعبة بكُّه كل عاممن اطراف البلاد فلما ملك ابرهة الاشرم الحبثي اليمن وجاة موسم الحج رأى الناس يتجهَّزون لة فاراد إبطالة وبني بصنعاء كنيسة على غاية الجال من الرخام الابيض والاحر والاصفر والاسود وطلاها بالذهب والفضة ورضعها بالجواهر وجعل ابوابها صفائح من ذهب وامر الناس بحبّها فلم يفلح فجهِّز الحبشة وخرج معهم في ثلثة عشر فيلاً يقال لاكبرها مجمود قاصدًا هدم الكعبة. فقاتل في طريفه رجلًا من اشراف اليمن يقال له ذو نفر فاسرهُ وقاتل آخر يقال لهُ نُفَيل بن حبيب الخنعي واسرهُ ومرَّ على الطائف شرقي مكَّة بثلثة ايام فاناهُ رجال ثقيف بالطاعة و بعثول معة دليلاً يقال له ابو رغال فات الدليل في المغمس بين الطائف ومكة ورحمت العرب قبرة بعد ذلك . قال جرير

كا ترمون قبر ابي رغال من تمر ابي رغال ثم بعث ابرهة الى مكة خيلاً من الحبشة عليها رجل بقال له الاسود بن مقصود فساق اموال الملها واصاب فيها متني بعير لعبد المطلب الهاشي سيد قريش حينانذ وعلم اهل مكة انهم لا يقدرون على حريد فاقصروا. و بعث ابرهة حناطة المحيري

اذا مات الفرزدق فارجحه

الها محنطة

ف بعض ض اشباء مشب ب تاریخیة

واحوالل لابيروس كتاب من شراذرع لك سنارة عليهاصور

معولة من الانقان بها احشاء بالتحنيط

ط المحرر

ظيمة في رام كبيرة يظن ان المان ان

ا ا وإنها ن البلاد المسيع. وتحرير ذلك أن قسطنطيوس امبراطور رومية ارسل الى دولة الحيريبن وفدًا عليه اسقف سراني في القرن الرابع بعد المسيح . وفي سنة ٢٢٥ اختلس الملك رجل منهدد من المتعصبين على الديانة المسيحية وإمر نصاري نجران بالنهود وفتك بالذين ابواان ينهودوا منهم فتكأ ذريعاً وكان يصلي لم النار ويطرحهم فيهاحتى امات منهم عشرين النَّا على ما قيل ذبحًا وحرقًا وفر بعضهم الى بوستينيانوس امبراطور رومية وفي يده نسخة محروقة من الانجيل واستغاثة على اخذالثار فاوعز يوستينيانوس الى الخِاشي ملك الحبشة فخرج على ملك حير وقيرة وهزمة الى الجر الاحر وملَّك على الحيريين بَعض وزرائه فاستفجد الحيريون الفرس فانجدوهم وطردوا الحبشة من بلادهم وردوا ذرية ملوكم للملك عليم. الا انه لم يلكم الا واحدثم ثل عرشهم ولم نقم لهم قائمة بعد ذلك

(٢) من صور زرعنا البطاطا فاكلها الخلد
 فهل من علاج لتخليصها منة

ج . احسن علاج لذلك ان يصطاد اكلد الارض

(٤) من اللاذقيَّة ذكرتم صفحة ٧٧ من مقتطف السنة الخامسة ما مضمونة ان الدكتور برهم قطَّع الاسفخ قطعًا صغيرة وغرسها في الصخور فنمت فنرجوكم ان تبنوا لنا باي واسطة الصفها بالصناديق والمحجارة أو كانت ميتة ام حيَّة

ج لابدًّان يكون الاسفنج حيًّا والأفلا منه وقد جَرب الاستاذ اسكار شيدت ذلك ايضًا

فيج نجاحًا عظمًا حتى فو ضت المج حكومة النمسا ان بروج هذه الصناعة الجديدة على شطوط دلماطيا . وقد ذكر التيمس ان طريقة الغرس سملة وهي ان يقطع الاسفنج الحي الجيد قطعًا صغيرة عديدة في الزمان المناسب لنمو الاسفنج في فصل المنطقة في النموحتي تصير اسفيمة معندلة المربع ثم ثلاث سنوات على ما قال الاستاذ شدت. والظاهر ان هذه الصناعة جزيلة المربح فقد استعلوا من بعض المغارس اربعة آلاف اسفيمة بمبلغ لم بزد راس ماله ورباه في ثلث سنوات عن تسع ليران والسماله ورباه في ثلث سنوات عن تسع ليران منا الباب لابناء المبلاد

(٥) من عكا . هل من دليل جيولوجي على ان الانسان كان يعيش تسع ماية سنة ج . لا يوجد دليل جيولوجي على ذلك (٢) من بافا والرملة . ما هو ذو الذنب الذي نراة في هذه الليالي ولماذا يدور من الغرب

الى الشرق ولماذاكان كبيرًا ثم صغر جيد اما من جهة ماهيته فراجعوا ما كتبناهُ في الجزّ الاول من هذه السنة عن ذوات الاذناب وإما من جهة انتقاله من الغرب الى الشرق فذلك ناتج من دوران الارض فنراه يدوركا نرى بنات نعش تدور ايضًا من الغرب الى الشرق تحت نج القطب وإما انه كارت كبيرًا فصغر فذلك لائه ابتعد عنا فصرنا نراه صغيرًا ولعلة انحرف ايضًا ابتعد عنا فصرنا نراه صغيرًا ولعلة انحرف ايضًا

فصرنا ترى ذنبة قصيراً

وهواعال الاسلامية في احوال المجمعية فائمة الدخل الرحية المرقية النرقي في مراقة النرقي في مراقة

لله الم

ان الوزيراك

الاشغال العموه

اليها طبع كتاب

عن الاربعة وكل

فنح الباب للان

اللول (سبتمه

بعشرة فرنكات

اغلاق باب الا

الاجزاء الاربع

الباهرةوماهو

ليبشرنا بات

المصرية ولتباه

هذاوان

هدايا ونقاريظ

كتاب على الدين بعث الينا ادارة المحروسة البية رسالة مفادها ان الوزير الخطير سعادة على باشا مبارك ناظر الاثفال العمومية في الديار المصرية قد فوض البها طبع كتاب الفة في علم الدين لانقل اجزاؤه في الربعاية صفحة . وقد في الباب للاشتراك فيه وسيبقى مفتوحًا الى غاية المول (سبتمبر) والجزه منة يباع المشتركين المول (سبتمبر) والجزه منة يباع المشتركين المول (سبتمبر) والجزه منة يباع المشتركين المول السبتمبر) المجزاء المربعة في ما بين ٦ اشهر وثمانية منع طبع المجزاء الاربعة في ما بين ٦ اشهر وثمانية هذا وإن ما نعهد من معارف ذلك الوزير

الفجرالصادق

الباهرة وما هو ذائع عن سعة اطَّلاعهِ وطول باعهِ ليشرنا بان كتابة بجيء فريدة تعترُّ بها الديار

المصرية ولتباهى بها الاقطار العربية

وهواعال السنة الثانية لجمعية المقاصد الخيرية الاسلامية في يروت فيه مقدمة بليغة في وصف الحال المجمعية وإعالها في السنة الماضية ويتلوها فائمة الدخل والخرج وفيها ان الدخل كان 11575 غرشًا. فرنمة مكتبئها وإساء اعضاعها. فنتمنى لها دوام الرقي في مراقي المجاج

قاموس انكليزي وعربي

هو قاموس جديد وضعة الخواجه بوحنا الكاربوس صاحب الناريخ المشهور بنطف الزهور واخذ في طبعه منذ زمان بسير وقد اطلعنا على الكراس الاوّل منة وهو يبتديُّ بحرف A وينتهي بكلمة Active فوجدناهُ جامعًا حسن النرتيب دقيق النفسير يعتمد على ذكر المترادفات العربية ويضبطها بالشّكل وسيشتمل على نحو ثلاثين الف كلمة في نحو ٧٧ صفحة وقطعة اكبر من قطع المتطف قليلاً طولاً وعرضاً وقيمة الاشتراك فيه المناية التي بذلها موّلنة الفاضل في تأليفه لا بدع الذا جاء من افضل الكتب في بابه

الحجانر

ورد علينا العدد الاول من جريدة الحجاني وفي جريدة وطنية سياسية ادبية تصدر يوم الاحد من كل اسبوع في مدينة القاهرة محرّرها الاديب ابرهيم افندي سراج المدني وفي العدد الذي ورد علينا مقالة تاريخية في حضرموت ومقالة جغرافية في هوي ونبذة ادبية في وصف تونس الخضراء هذا عدا عن المقالات السياسية الكثيرة فنتمنى لها اتم التوفيق والنجاح

رمة النمسا مشطوط الغرس عاصفيرة

بغ فصل غعر البحر نة معتدلة شدت.

لغ لم بزد ع لبرات زم وفغنم

جيولوجي د

الذنب الغرب كتيناهُ

اذناب فذلك ، بنات ست نج ك لائة

ايضًا

كتاب الدروس الاوليَّة في الفلسفة الطبيعيَّة

عديدة من هذا الكتاب الجديد أدرجت في مكتبة كل مهذب وتحلِّي بهِ عقول كل الطلبة من المقتطف تحبت اسم مولفته الفاضلة السيدة ألن جكسن فاطلعوا على أمثلة من فوائده ولذة مباحثه ويساطة عباراته وشدة لزومه لكل عاقل لبيب يروض عنلة في المعرفة ويدرك لذات العلم ولذلك لا يحناج هذا الكتاب الى الاسهاب في وصف محاسنه وبيان فوائده . نقول هذا وهو في اعتقادنا كبيرة للآلة المِغاريَّة في صدره . فهو ارخص كل على غاية الفائدة واللزوم لقراء العربية لانهُ كَتِبِ الكتب العلميَّة التي طبعت باللغة العربية من حجه بقصد مطالعة العيال وتدريس الطلبة وقد جع اهم ما يطلبه الطالب وإشهر ما جدّ من الاختراع والاكتشاف الى هذا العام وفتح بابًا وإسعًا لكل من يريد أن يعرف اسرار العالم وإعال الباري تعالى بابه لغايته كاترى في أول هذا الجزء فيهِ اوان يتوسَّع في معرفة صناعنهِ الميكانيكيَّة وإعالهِ البديَّة أو أن يدرك ما يطالعهُ من المقالات المقنطف و وكالايه في الجهات

ان قراء المتنطف قد طالعوا ولابدُّ نبذًا الطبيعية حق الادراك. فهو جدير بان تزدان يو شبان وشابات وصبيان وبنات ولاسما ان الوصول اليه ميسور للغنى والفقير فقد تكرمت مولفتة الفاضلة بقطع سعره عشرين غرشا فقط حال كونه يفنا على ١٦٨ صفحة عدا فهرسًا خاصًا مطولاً بتضين موادة وعلى ٢٨٤ صورة لايضاح منيه عدا صورة حال كونه لا يقلُّ عن غيره فائدة ولا عنارًا فقد شهد فيه العادمة الشهير الدكتور كرنيلوس قان ديك انهُ من افضل الكتب التي الفت في

يطلب من المطبعة الاميركانية ومن ادارة

الطربوش

لم يصنع البشر لباساً للراس بُلبس ايام الحر اقل مناسبة من الطربوش على ما نعلم . فهودون العامة منفعة بل دون الكفية والعقال اللذين ينعم بها عرب البادية بل دون القصعة التي بلسها الصينيون. على اننا عبيد العوائد نفضل الزي على الصحة ونتباهى بالطربوش وذنبه ولوجاء بكل الضرر التمويه السريع

امزج ثالثة اجزاءمن كلوريد الفضة بعشرين جزءًا من مسحوق زبدة الطرطير وه ١ جزءًا من مسعوق ملح الطعام وبل قليلاً من هذا المزيج بقليل من الماء وافرك به ما تريد تفضيضة بقطعة مر الورق النشاش بعد ان تكون قد نظفته جيدًا . ثم افركه بخرقة قطن عليها قليل من غبار الطباشير واغسلة بالماء واصقلة بقطعة جوخ ناشفة

الخضرة. وأك ونجلي بالرمل وبالرمل الناء ذكرها . ثم تط من جزة بن مو وربع جزء مي الناريك (ما اواكثرفيفعل المارذكرة. و-

مبتلة بالتربنتية

عارة بجبرالط

تبليلها وتحييرها

الطر نقة ا

اخترع

عشر . وهي كما

من الكلس و

السنة الساد

W (Crayon)